A. INTRODUZIONE

A COSA SERVE QUESTO MANUALE

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per utilizzare il Decoder Digitale SKY HD.

COS'È LA TV DIGITALE SATELLITARE

La TV digitale satellitare è l'estrema evoluzione della televisione e, oltre a garantire un'ottima qualità audio/video, offre l'opportunità di ricevere tanti canali e servizi in più.

IL DECODER DIGITALE SKY HD

Il Decoder Digitale SKY HD riceve le informazioni digitali provenienti dal satellite, le decodifica e le invia al televisore.

Questo Decoder si caratterizza per la capacità di ricevere le immagini in **Alta Definizione** (HD). Le immagini in Alta Definizione (HD) vengono trasmesse e visualizzate con una risoluzione fino a 1920x1080 pixel - 1080i, fornendo un'immagine estremamente più ampia e dettagliata fino a 5-6 volte più visibile rispetto alle immagini attuali con una capacità di visualizzare i dettagli davvero straordinaria.

Si ricorda che i segnali in alta definizione sono sempre in formato 16:9. Si consiglia che il televisore sia certificato "**HD-Ready**".

Il Decoder viene gestito dal telecomando di SKY che, se correttamente impostato, può controllare anche il televisore.

Il Decoder non ha bisogno di essere sintonizzato, ma in modo automatico mantiene costantemente aggiornata la lista dei Canali SKY.

Per ulteriori informazioni consultare la sezione ***Come programmare il telecomando per controllare il televisore*** a pagina 52.

COS'È LA GUIDA DI SKY

La guida di SKY è una guida video che consente di utilizzare facilmente tutti i servizi satellitari di SKY.

Tutte le funzioni della guida di SKY possono essere gestite con il telecomando di SKY.

La guida di SKY permette di:

- consultare la programmazione e selezionare i canali;
- creare un'**Agenda Personale** dove memorizzare i programmi di interesse;
- creare una lista di canali preferiti;
- acquistare un programma **Primafila (Pay per View)**;
- utilizzare i servizi **interattivi**;
- impostare il **Parental Control** e il **Limite di Spesa** per i programmi **Primafila (Pay per View)**;
- modificare le impostazioni del Decoder;
- eseguire il test di diagnosi funzionale (**Diagnostica**) del Decoder.

Per avere maggiori informazioni su ciascuna di queste funzioni, consultare la sezione ***La guida di SKY*** a pagina 16 di questo manuale.

GLI AGGIORNAMENTI DELLA GUIDA DI SKY

SKY aggiornerà direttamente i Decoder dei suoi abbonati scaricando da satellite i nuovi software che nel tempo si succederanno. Maggiori informazioni relative alle nuove funzioni verranno fornite da SKY in seguito.

B. NOTE SULLA SICUREZZA

Il Decoder è prodotto in conformità alle norme di sicurezza internazionali. Tuttavia, per garantire un funzionamento sicuro e affidabile è necessario attenersi ad alcune precauzioni.
Per evitare il rischio di scosse elettriche, leggere attentamente il paragrafo seguente.

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

PER EVITARE SCOSSE ELETTRICHE POTENZIALMENTE FATALI NON RIMUOVERE IL COPERCHIO DEL DECODER.

INSERIRE LA SPINA DEL DECODER SOLO DOPO AVER EFFETTUATO TUTTI I COLLEGAMENTI.

L'unico modo per scollegare il Decoder dalla rete di alimentazione è quello di rimuovere la spina dell'alimentatore fornito insieme al decoder dalla presa. Per questo motivo si consiglia di posizionare il Decoder vicino ad una presa per poterlo rimuovere con facilità.

Questo Decoder funziona con corrente continua a 12V. Il collegamento ad una fonte di corrente alternata 230V 50Hz presente nella rete elettrica di casa deve essere realizzato esclusivamente utilizzando l'alimentatore fornito con il Decoder.

Il contatto con una fonte di corrente alternata a 110-240 Volt può essere fatale. L'apparecchio non può essere collegato direttamente a fonti di alimentazione a corrente alternata.

Prima di collegare l'alimentatore del Decoder all'alimentazione di rete accertarsi di aver effettuato tutte le connessioni elettriche in modo corretto.

Scollegare sempre l'alimentatore del Decoder dalla presa di corrente prima di collegare o scollegare i cavi.

Per collegare il Decoder all'alimentazione, prima collegare l'alimentatore all'apposito connettore sul pannelo posteriore poi collegare la spina dell'alimentatore alla presa di corrente.

Per scollegare il Decoder dall'alimentazione: staccare la spina dell'alimentatore dalla presa di corrente e successivamente rimuovere il cavo dell'alimentatore dal connettore sul pannello posteriore.

Non tentare mai di riparare o ripristinare questo Decoder o il suo alimentatore da soli. Per queste operazioni è necessario l'intervento di una persona autorizzata. Tentando di riparare, smontare o ripristinare il Decoder o il suo alimentatore si corre il rischio di ricevere una forte scossa elettrica.

Prestare particolare attenzione a non versare acqua sul Decoder o sul suo alimentatore. Nel caso ciò avvenga, scollegare immediatamente la spina dalla presa di corrente.

Non aprire per alcun motivo il Decoder o il suo alimentatore e non inserirvi alcun oggetto.

ALTRE AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Non installare il Decoder o il suo alimentatore in posizioni esposte direttamente ai raggi solari o soggette a vibrazioni e urti.

Non avvicinare mai il Decoder o il suo alimentatore a fonti di calore e fiamme libere.

Per evitare il surriscaldamento interno, bisogna garantire all'apparecchio e il suo alimentatore un'adeguata aerazione. Non collocare l'unità in prossimità di caloriferi e assicuratevi che le prese d'aria non siano coperte.

Per evitare il surriscaldamento interno e garantire all'apparecchio un'adeguata ventilazione, lasciare uno spazio di almeno 10 cm intorno al Decoder e al suo alimentatore .

Non appoggiare sopra il Decoder o il suo alimentatore alcun oggetto in special modo oggetti che contengono liquidi come, ad esempio, vasi e bicchieri.

Non bagnare il Decoder o il suo alimentatore, non utilizzare detergenti, spray o spugne abrasive per la pulizia. Pulire esclusivamente con un panno umido e solo dopo aver stacca to la spina.

Mettere il Decoder nello stato di standby quando non è utilizzato.

Evitare temperature estreme, umidità, polvere e vicinanza ai campi magnetici.

Nel caso in cui il Decoder e il suo alimentatore debbano essere spostati da un locale ad un altro a diversa temperatura ambientale, prima di collegarli alla presa di corrente, occorre attendere qualche minuto per permettere all'apparecchiatura di raggiungere la nuova temperatura ambientale.

SPOSTARE IL DECODER

Non sollevare o spostare il decoder mentre è ancora collegato all'alimentazione. Nel caso sia necessario spostare il decoder assicurarsi prima di averlo staccato dalla presa di corrente e attendere almeno 30 secondi prima di continuare.

INFORMAZIONI PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE

Confezione: smaltire in conformità con le procedure di riciclaggio.

In questo modo si contribuisce a diminuire la richiesta di legno vergine, utilizzando del materiale che, altrimenti si accumulerebbe nelle discariche di rifiuti.

Riciclaggio del Decoder. Non smaltire il dispositivo insieme agli altri rifiuti domestici.

Ai sensi dell'art.13 del Decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n.151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Questo simbolo significa che il vostro apparecchio elettronico fuori uso non deve essere gettato con i normali rifiuti casalinghi, ma smaltito separatamente. A questo scopo, l'Unione Europea ha istituito un sistema di raccolta e riciclaggio specifici la cui responsabilità è affidata ai produttori.

Questo apparecchio è stato progettato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Gli apparecchi elettrici e elettronici possono contenere elementi che, benché indispensabili al corretto funzionamento del sistema, possono risultare pericolosi per la salute e l'ambiente se sono manipolati o eliminati in modo inadeguato. Siete per questo pregati di non gettare il vostro vecchio apparecchio insieme ai normali rifiuti.

- Se siete proprietari dell'apparecchio, dovete depositarlo presso l'apposito punto di raccolta o consegnarlo al vostro rivenditore in cambio dell'acquisto di un apparecchio nuovo.
- Se lo utilizzate in ambito professionale, riferitevi alle istruzioni del vostro fornitore.
- Se l'apparecchio è in affitto o in deposito, contattate il vostro fornitore di servizi.

AIUTATECI A PROTEGGERE L'AMBIENTE NEL QUALE VIVIAMO!

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D. Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D. Lgs. n. 22/1997).

C. INSTALLAZIONE DEL DECODER DIGITALE SKY HD

COLLEGAMENTO ALL'ALIMENTATORE ESTERNO

Il Decoder è dotato di un alimentatore per il collegamento con l'alimentazione di rete AC 230 Volt, 50 Hz. Sull'alimentatore di corrente esterno è riportata un etichetta che specifica i valori corretti di alimentazione di ingresso.

L'alimentatore è dotato di un Led posto sulla sua superficie superiore che si illumina quando l'alimentatore è collegato alla rete di alimentazione. Il led si illumina di verde in caso di funzionamento normale, mentre si illumina di rosso e lampeggia a segnalare la presenza di una anomalia. In caso di anomalie, scollegare immediatamente l'alimentatore dalla rete e chiamare il servizio clienti SKY.

L'alimentatore è dotato da una estremità di un cavo non removibile per il collegamento all'apposito connettore posto nel pannello posteriore del Decoder, dall'altra estremità di un connettore a 2 vie per il collegamento al cavo apposito che deve essere collegato alla rete tramite la spina di corrente.

Prima di inserire la spina nella presa di corrente, collegare il cavo in dotazione all'alimentatore ed all'apposito connettore sul pannello posteriore del Decoder.

Non connettere l'alimentatore esterno con altri apparati diversi dal decoder.

COLLEGAMENTO ALLA PRESA DI CORRENTE

Il Decoder funziona con alimentazione a corrente continua CC, 12 Volt.

La connessione del box all'alimentazione di rete AC, 230 Volt, 50 Hz, deve avvenire utilizzando esclusivamente l'alimentatore fornito con il Decoder.

Verificare di aver connesso il cavo a 12 volt al decoder prima di aver inserito l'altra estremità alla presa di corrente di rete.

Per scollegare il decoder dall'alimentazione rimuovere l'alimentatore dalla rete (non rimuovere mai solo il cavo a 12 V dal decoder).

È perciò consigliato installare il decoder vicino alla presa di corrente e che questa sia facilmente accessibile.

Una volta collegato alla presa di alimentazione, il Decoder impiegherà alcuni secondi per operare la sintonizzazione automatica dei canali. Durante questo periodo non sarà possibile interagire con l'apparecchio né con il telecomando né con i tasti frontali.

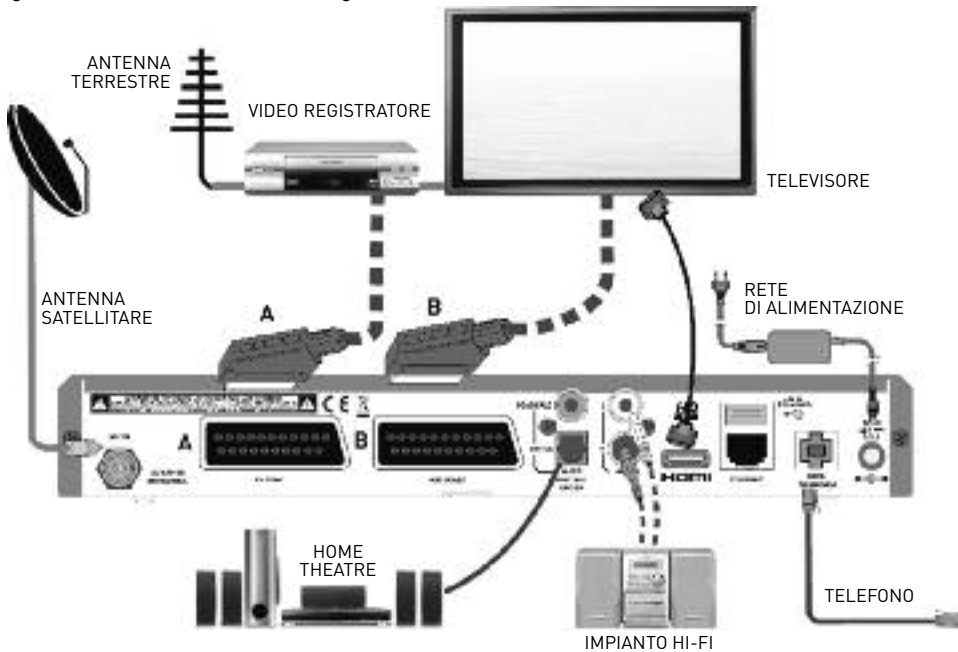
In caso di dubbi su cavo di alimentazione, spina e collegamenti, rivolgersi a un elettricista competente.

COME COLLEGARE IL DECODER DIGITALE SKY HD

Nel pannello posteriore si trovano tutti i connettori necessari per il collegamento del Decoder agli apparati esterni. Le operazioni di collegamento sono generalmente a cura del personale tecnico qualificato.

Il collegamento diretto tra il Decoder e la TV garantisce un'ottima qualità delle immagini.

ATTENZIONE! Inserire la spina dell'alimentatore alla rete solo dopo aver effettuato tutti i collegamenti.

Ad eccezione del cavo telefonico, i collegamenti tra il pannello posteriore del Decoder e altri apparecchi sono circuiti protetti a tensione molto bassa. Si consiglia comunque di eseguirle rispettando le indicazioni segnalate nell'illustrazione che segue.

Il collegamento del Decoder Digitale SKY HD ad un televisore "HD ready" andrà effettuato tramite l'uscita HDMI™. Per chi dispone di un sistema Home Theatre è possibile collegarlo al Decoder SKY HD attraverso le sue uscite audio digitali (*ottica* o *coassiale*) in modo da poter ascoltare i programmi trasmessi con la qualità audio Dolby Digital 5.1.

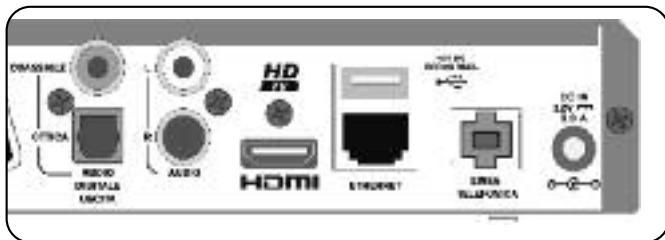
ATTENZIONE!

Per i televisori al Plasma: si ricorda che la permanenza prolungata su immagini fisse potrebbe influenzare la conformazione del video creando un immagine permanente nello sfondo dello schermo del televisore (consultare il manuale dell'apparecchio televisivo). Per evitare inconvenienti, si consiglia di lasciare sempre il Decoder in stand-by quando non viene utilizzato.

Per i televisori LCD: si ricorda che la presenza di puntinature sulle immagini non è sinonimo di malfunzionamento del Decoder ma il fenomeno potrebbe dipendere dalle caratteristiche funzionali dell'apparecchio televisivo

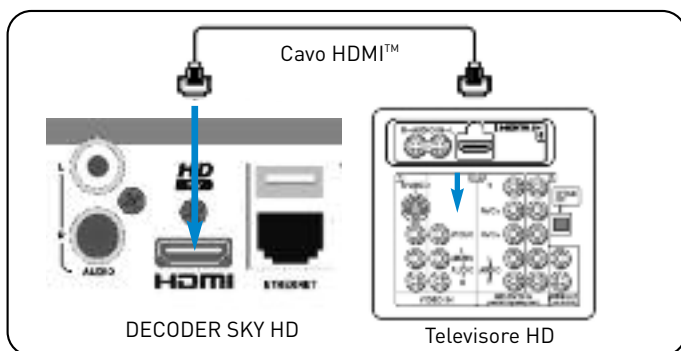
Si consiglia di collegare il Decoder Digitale SKY HD con televisori certificati e marcati con il seguente logo HD ready e che supportino il protocollo di protezione HDCP. Per maggiori informazioni sui marchi di televisori con marchio "HD ready" consultare il sito www.eicta.org.

HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface)

Uscita HDMI™ (High-Definition Multimedia Interface) è un'interfaccia digitale per il collegamento del Decoder con il televisore predisposto con analoga interfaccia HDMI™ e certificato "HD Ready". Questa connessione permette la gestione di segnali audio e video digitali non compressi.

L'interfaccia HDMI™ supporta il segnale video in alta definizione (per i canali trasmessi in tale modalità) e due canali audio digitali stereo (DOLBY DIGITAL escluso: questo tipo di connessione infatti deve essere effettuata tramite l'apposito cavo).

COME COLLEGARE IL DECODER DIGITALE SKY HD AL TELEVISORE ATTRAVERSO IL CAVO HDMI™

Prima di effettuare i collegamenti assicurarsi che tutti gli apparati siano scollegati dalle prese di corrente. Utilizzate il cavo HDMI™ in dotazione, collegare l'uscita HDMI™ del Decoder con l'ingresso HDMI™ del televisore.

ATTENZIONE! Il connettore HDMI™ fornisce sia i segnali video che audio, non è dunque necessario collegare le uscite audio stereo del Decoder con il televisore.
L'audio fornito supporta segnali stereo o Dolby Surround. Per i segnali Dolby Digital è necessario collegare il Decoder all'impianto Home Theatre tramite una delle uscite audio digitali.

COME COLLEGARE IL DECODER DIGITALE SKY HD AL TELEVISORE ATTRAVERSO UN ADATTATORE DVI

Se il televisore è equipaggiato con un'interfaccia d'ingresso video di tipo DVI, la connessione con l'uscita HDMI™ del Decoder può essere effettuata attraverso un apposito adattatore. È possibile utilizzare sia un cavo adattatore HDMI™-DVI oppure un adattatore HDMI™ da impiegare unitamente al cavo HDMI™ già in dotazione al Decoder (entrambi gli adattatori non sono forniti in dotazione nella scatola del Decoder SKY HD ma comunque disponibili nei negozi di elettronica di consumo).

Quando viene usato un adattatore HDMI™-DVI è sempre necessario utilizzare cavi separati per l'audio dal momento che l'ingresso DVI del televisore supporta solo il segnale video. In questo caso occorre collegare le 2 uscite analogiche audio stereo del decoder con il televisore (oppure con l'impianto HiFi) o altrimenti collegare una delle uscite audio digitali del Decoder con l'impianto Home Theatre.

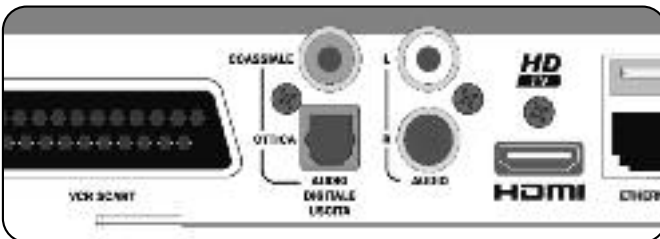
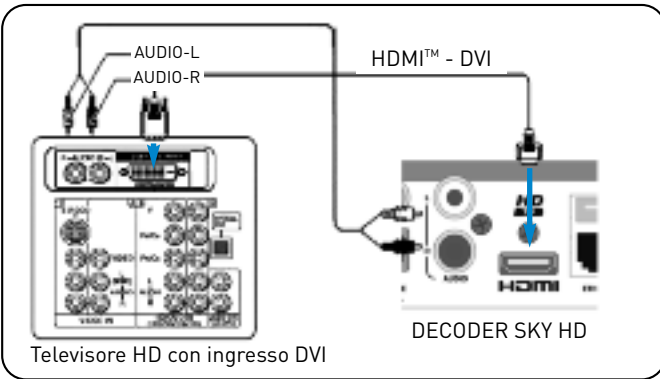
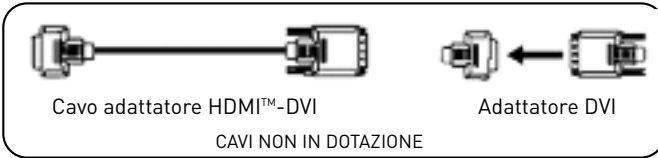
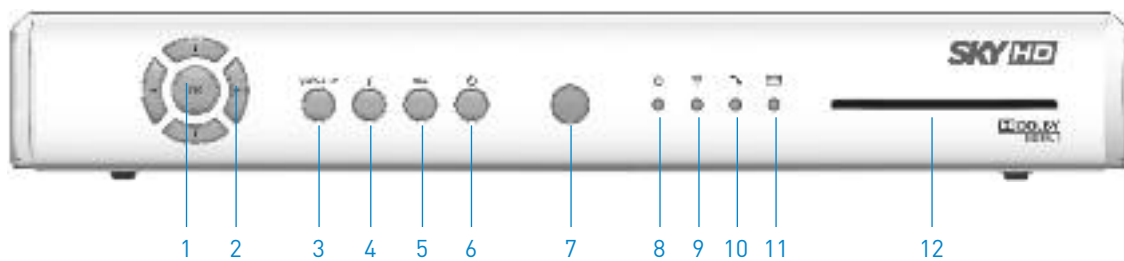
ATTENZIONE! Prima di effettuare i collegamenti assicurarsi che tutti gli apparati siano scollegati dalle prese di corrente.

Collegare l'uscita HDMI™ del Decoder con l'ingresso DVI del televisore attraverso il cavo HDMI™-DVI oppure tramite il cavo HDMI™ in dotazione inserendo ad una estremità l'apposito adattatore. In questo caso assicurarsi di collegare prima il connettore HDMI™ in uscita dal Decoder e poi il connettore DVI in ingresso al televisore.

ATTENZIONE! Il connettore HDMI™-DVI non supporta i segnali audio. In questo caso sarà necessario utilizzare le uscite audio stereo pin/RCA (Audio L/R) o una delle uscite audio digitali del Decoder.

Se si dispone di un impianto HI-FI stereo, connettere i terminali **Audio Analogico L-R** (bianco/ rosso) all'ingresso ausiliare dell'impianto mediante un cavo RCA stereo con due pin-jack (non in dotazione).

Se si dispone di un impianto **Audio Home Theatre** si può effettuare il collegamento al decoder utilizzando i connettori disponibili sul pannello posteriore del decoder: connettore coassiale (arancio) - **Audio Digitale uscita Coassiale** oppure connettore ottico - **Audio Digitale uscita Ottica**.

Se l'impianto **Home Theatre** dispone di un ingresso **Audio Digitale Coassiale**, utilizzare un cavo RCA singolo (non in dotazione) per la connessione dall'uscita arancio del Decoder al connettore d'ingresso dell'**Home Theatre** (**Audio Digitale Uscita Coassiale**).

Collegando il Decoder Digitale SKY HD alla presa di alimentazione, la spia luminosa di standby si illumina.

IL PANNELLO ANTERIORE DEL DECODER DIGITALE SKY HD

1. **Tasto OK:** per confermare le scelte.
2. **Tasti freccia:** per muoversi tra i menu e scorrere i testi.
3. **Tasto guida tv:** per accedere alla guida di SKY.
4. **Tasto ⓘ:** per visualizzare le informazioni inerenti il programma selezionato, scegliere la lingua dell'audio e dei sottotitoli.
5. **Tasto esc:** per tornare alla schermata precedente.
6. **Tasto standby ⏻:** per accendere e spegnere il Decoder Digitale SKY HD.
7. **Finestra infrarossi:** riceve i segnali proveniente dal telecomando.
8. **Led standby ⏻:** s'illumina di rosso quando il Decoder Digitale SKY HD è in standby, s'illumina di verde quando in funzione.
9. **Led :** s'illumina quando il Decoder Digitale SKY HD riceve il segnale dal telecomando di SKY.
10. **Led :** s'illumina quando il Decoder Digitale SKY HD avvia una chiamata verso il centro servizi SKY.
11. **Led ✉:** s'illumina in presenza di messaggi di posta in arrivo agli abbonati SKY (vedere pag 40).
12. **Vano smart card:** per inserire la smart card.

D. PER INIZIARE

Questa sezione offre le informazioni di base per iniziare ad utilizzare i servizi satellitari di SKY.

Assicurarsi di aver inserito la **smart card** nell'ingresso contrassegnato dalla scritta **smart card** nella parte anteriore del Decoder Digitale SKY. Se non si dispone della **smart card**, contattare il servizio clienti SKY. Il numero telefonico del servizio clienti si può trovare premendo il tasto **menu** del telecomando, selezionando con i tasti **freccia** l'opzione **Numeri Telefonici** e confermando con il tasto **OK**.

Per vedere tutti i canali e i servizi desiderati, lasciare sempre la smart card inserita nel Decoder.

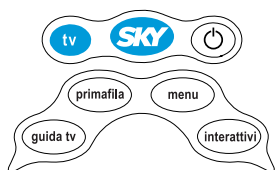
IL TELECOMANDO DI SKY

Il telecomando di SKY controlla sia il Decoder Digitale SKY HD che il televisore (solo dopo essere stato correttamente programmato).

Per utilizzarlo con il Decoder premere il tasto **SKY**: la luce verde del tasto lampeggerà una volta. Per utilizzare il telecomando per controllare il televisore premere il tasto **tv**: la luce rossa del tasto lampeggerà una volta.

Ogni volta che viene premuto un qualunque tasto del telecomando, la luce verde del tasto **SKY** indica che quel tasto controlla il Decoder oppure la luce rossa del tasto **tv** indica che quel tasto del telecomando sta controllando il televisore.

Per ulteriori informazioni sulle funzioni dei tasti del telecomando di SKY consultare l'illustrazione in copertina.

Se il telecomando di SKY non funziona con il televisore, consultare la sezione ***Come programmare il telecomando per controllare il televisore*** a pagina 52.

ACCENDERE E SPEGNERE IL DECODER DIGITALE SKY HD

Per accendere il Decoder, premere il tasto **SKY** del telecomando. Assicurarsi che la spia luminosa di standby ⏻ nella parte anteriore del Decoder Digitale SKY HD sia verde. Ciò indica che il Decoder Digitale SKY HD è acceso.

Per spegnere il Decoder, premere il tasto ⏻ del telecomando.

La spia luminosa di standby ⏻ è rossa quando il Decoder è spento.

Non è necessario staccare la spina del Decoder quando non è utilizzato.

Il telecomando di SKY può controllare anche il televisore.

Per accendere il televisore, premere il tasto **tv** e il numero di un canale.

Per spegnere il televisore, premere il tasto **tv** quindi il tasto ⏻.

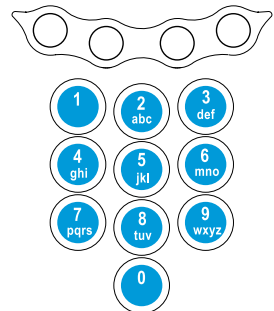
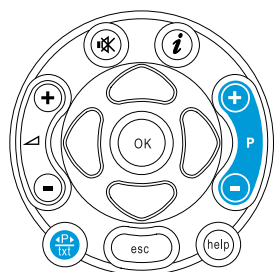
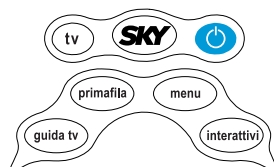
CAMBIARE CANALE

Se si conosce il numero del canale di interesse, si puo digitarlo direttamente con i tasti **numerici**. I canali SKY sono sempre composti da tre numeri, mentre per accedere ai canali della **Lista Altri Canali** occorre sempre digitare quattro numeri oppure seguire le indicazioni a pag 43.

Per scorrere i canali uno alla volta premere i tasti **p+ / p-** del telecomando.

Premere il tasto P txt per tornare all'ultimo canale che si stava guardando.

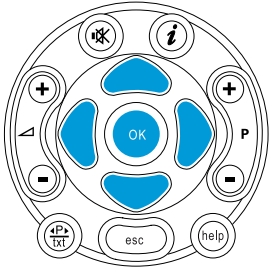
Ogni volta che si cambia canale, appare la finestra **Cerca e Consulta**. Questa finestra scompare automaticamente dopo alcuni secondi, ma è possibile eliminarla subito premendo il tasto **esc** del telecomando.

Per una descrizione completa sull'utilizzo della finestra ***Cerca e Consulta*** vedere pag 13.

LA FINESTRA CERCA E CONSULTA

La presenza del simbolo **HD** all'interno della finestra **Cerca e Consulta** identifica che la trasmissione è in Alta Definizione.

Durante la visione di un programma, premendo il tasto **OK**, compare la finestra **Cerca e Consulta**.

Questa funzionalità permette, senza interrompere la visione, di:

- consultare i programmi che andranno in onda sul canale che si sta guardando;
- consultare la programmazione in onda sui canali SKY.

Utilizzare i tasti **freccia destra** e **freccia sinistra** per visualizzare i programmi trasmessi nei diversi orari sul canale che si sta guardando. Utilizzare i tasti **freccia su** e **freccia giù** per visualizzare i programmi di altri canali.

Se si desidera passare ad uno dei programmi visualizzati tramite la finestra **Cerca e Consulta**, premere il tasto **OK**. Se il programma è iniziato, il Decoder Digitale SKY HD si sintonizzerà immediatamente. Se il programma non è ancora iniziato, la guida di SKY imposterà un promemoria. L'icona del promemoria apparirà a sinistra del programma selezionato e questo verrà inserito automaticamente nell'**Agenda Personale** (vedi pag 19).

I canali impostati come preferiti sono indicati nella finestra **Cerca e Consulta** da un segno di spunta (✔). Per vedere solo i programmi in onda sui canali preferiti, premere il tasto **blu**. Ogni volta che viene premuto il tasto **blu**, vengono visualizzate le informazioni relative al canale preferito successivo.

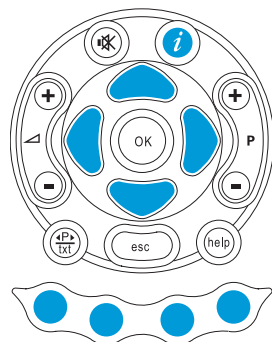
Se si desidera passare ad uno di questi programmi, premere il tasto **OK**. Se il programma è iniziato, il Decoder si sintonizza direttamente.

Per ulteriori informazioni su come creare la lista dei canali preferiti, consultare la sezione **Gestione Canali Preferiti** a pag 44.

INFO SUL PROGRAMMA, LINGUA AUDIO E SOTTOTITOLI

Premendo il tasto (i) del telecomando, durante la visione di un programma, è possibile:

- visualizzare le informazioni sul programma (trama, orario d'inizio, codici di classificazione)
- selezionare la lingua audio dei dialoghi (qualora il programma venga trasmesso in più lingue)
- selezionare la lingua dei sottotitoli (qualora il programma sia sottotitolato in più lingue).

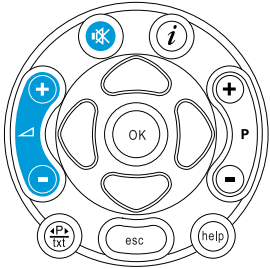
Utilizzare i tasti **colore** per scorrere le pagine delle informazioni, i tasti **freccia destra** e **freccia sinistra** per scegliere se modificare la lingua dell'audio o dei sottotitoli, **freccia su** e **freccia giù** per la selezione della lingua (vedi anche pag 39).

REGOLARE IL VOLUME

Premere il tasto ◿+ oppure ◿- sul telecomando di SKY per aumentare o diminuire il volume del televisore.

Premere il tasto 🔇 per disattivare l'audio del televisore. Per ripristinarlo, premere nuovamente il tasto 🔇.

ATTENZIONE! Questi tasti non regolano il volume del Decoder, intervengono soltanto su quello del televisore.

Se il telecomando di SKY non regola il volume del televisore o non esclude l'audio potrebbe non essere stato correttamente programmato.

In questo caso consultare la sezione ***Come programmare il telecomando per controllare il televisore*** a pagina 52.

IL TELETEXT

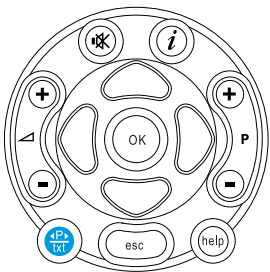
Il teletext è una funzione del televisore. Se il televisore ha la funzione teletext, premere il tasto **tv** quindi il tasto P/txt sul telecomando di SKY per utilizzare i servizi di teletext dei canali terrestri.

Premere il tasto **tv**, poi il tasto **help** per selezionare l'ingresso SCART del televisore e quindi il tasto P/txt per utilizzare i servizi di teletext dei canali satellitari.

ATTENZIONE! L'uscita HDMI non supporta il teletext. Per usufruire di questo servizio è necessario collegare l'uscita SCART TV del Decoder con quella del televisore.

La tabella qui sotto mostra i tasti del telecomando di SKY da utilizzare per le funzioni di teletext:

P/txt	per accedere al servizio teletext
tasti numerici	per selezionare il numero della pagina
i	per visualizzare il testo nascosto
OK	per bloccare la pagina del teletext
tasti colore	per accedere direttamente ad alcune funzioni del teletext
P/txt o **esc**	per uscire dal servizio teletext
help	per selezionare l'ingresso video del televisore

Per utilizzare il teletext tramite il telecomando di SKY, questo deve essere programmato per controllare il televisore. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione ***Come programmare il telecomando per controllare il televisore*** a pagina 52.

E. LA GUIDA DI SKY

COS'È LA GUIDA DI SKY

La guida di SKY è una guida video che consente di utilizzare facilmente tutti i servizi satellitari di SKY.

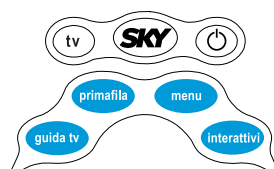
Tutte le funzioni della guida di SKY possono essere controllate tramite il telecomando di SKY

La guida di SKY è suddivisa in quattro sezioni principali e ad ognuna è assegnato un tasto specifico del telecomando di SKY:

per visualizzare l'elenco dei canali e la loro programmazione;

per acquistare film o eventi in **Pay per View**;

per personalizzare le impostazioni del Decoder Digitale SKY HD;

per accedere ai servizi **interattivi**.

LA GUIDA DI SKY E IL TELECOMANDO

Il telecomado di SKY consente di navigare all'interno della guida di SKY. Quando si utilizza la guida di SKY, selezionare l'opzione desiderata utilizzando i tasti **freccia**, quindi premere il tasto **OK** per confermare.

Su diverse schermate della guida di SKY è possibile utilizzare i tasti **colore** (***rosso***, ***verde***, ***giallo*** e ***blu***).

La funzione dei tasti **colore** è descritta direttamente a video e cambia da schermata a schermata. Per scegliere l'opzione indicata a video, premere il tasto del colore corrispondente.

È possibile utilizzare anche i tasti **numerici** come scelta rapida. Ogni volta che è mostrata una lista di opzioni numerate, premendo il tasto appropriato viene selezionata immediatamente l'opzione relativa.

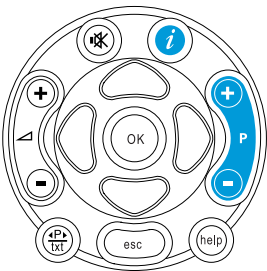
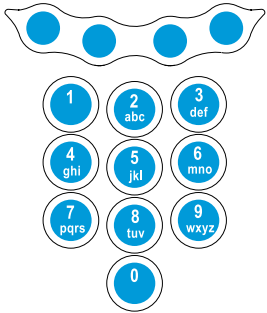
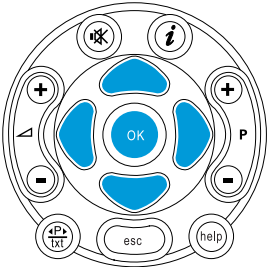
I tasti **numerici** includono anche le lettere dell'alfabeto. Dove richiesto, premere il tasto una volta per passare alla prima lettera del tasto. Premere nuovamente il tasto per passare alla lettera successiva.

Se si accede ad una schermata e si desidera tornare indietro, premere il tasto **esc**.

Per visualizzare le informazioni sul programma che si sta visionando (trama, orario d'inizio, codici di classificazione) e per modificare l'audio dei dialoghi (qualora il programma disponga di doppio audio) e la lingua dei sottotitoli (qualora disponibili), premere il tasto *i*.

Se si sta consultando l'elenco dei programmi sulla **Guida TV** o su **Primafila**, premere il tasto *i* per visualizzare le informazioni relative al programma evidenziato (trama, orario d'inizio, codici di classificazione).

Oltre a cambiare canale, è possibile utilizzare **p+ / p-** per scorrere le pagine della guida di SKY.

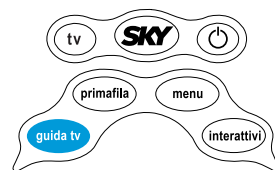
Per uscire dalla Guida e tornare alle immagini, premere il tasto **SKY**.

LA GUIDA TV

La **Guida TV** permette la consultazione e la selezione di tutti i programmi dei canali presenti nell'offerta SKY, incluse le informazioni sulla programmazione dei canali trasmessi in chiaro (consultabili nella **Guida TV** solo se le relative emittenti le rendono disponibili).

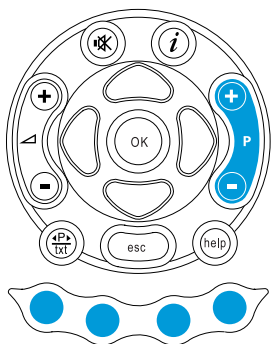
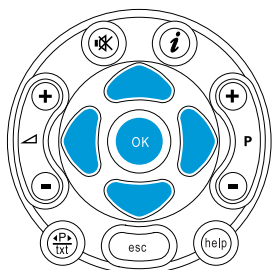
Per ogni canale, la **Guida TV** contiene più giorni di programmazione.

Per visualizzare la schermata **Guida TV**, premere il tasto **guida tv** del telecomando.

Un programma può essere selezionato attraverso vari criteri:

- il genere di appartenenza (**Intrattenimento, Sport, Cinema, Mondi e Culture, News, Bambini, Musica, Altri Canali**);
- l'elenco completo di tutti i programmi delle prossime 48 ore organizzati in ordine alfabetico (**Programmi A-Z**);
- la propria raccolta di programmi selezionati da vedere in futuro (**Agenda Personale**).

COME CONSULTARE LA PROGRAMMAZIONE DELLA GUIDA TV

Per selezionare un programma nella **guida TV,** premere il tasto **guida tv** del telecomando, selezionare il genere di interesse (**Intrattenimento, Sport, Cinema, Mondi e Culture, News, Bambini, Musica, Altri Canali**) con i tasti **freccia** quindi premere il tasto **OK**.

Utilizzare i tasti **freccia su** e **freccia giù** per muoversi tra i canali. Utilizzare i tasti **freccia destra** e **freccia sinistra** per vedere la programmazione nei diversi orari. Gli orari sono mostrati nella parte superiore della **Guida TV**.

È possibile utilizzare i tasti **rosso** e **verde** o i tasti **p+/p–** per scorrere velocemente l'elenco dei programmi dei singoli canali. Utilizzare il tasto **blu** per avanzare di 24 ore alla volta. Per retrocedere di 24 ore, premere il tasto **giallo**.

La navigazione all'interno dei generi della **Guida TV** è sempre possibile, utilizzando i tasti numerici. Immettendo dalla griglia sezione **Cinema** un canale numerico, per esempio 616, si accede alla griglia della sezione **Bambini** con evidenziato il canale 616 nella stessa fascia temporale della sezione precedente.

Se si desidera vedere un programma presente nella **Guida TV**, evidenziarlo con i tasti **freccia**, quindi premere il tasto **OK**. Se il programma è iniziato, il decoder si sintonizza immediatamente sul canale dove è in onda l'evento. Se il programma non è ancora iniziato, viene impostato un promemoria. e inserito nell'**Agenda Personale** (vedi pagina 21).

Inoltre, da una qualunque sezione della **Guida TV** è possibile visualizzare la programmazione per l'intera settimana di un canale. È sufficiente digitare il numero del canale della **Guida TV** per la settimana (viene mantenuta la fascia oraria di navigazione).

Per ottenere ulteriori informazioni su un programma presente nella **Guida TV** o nella finestra **Cerca e Consulta** utilizzare i tasti **freccia** per evidenziarlo, quindi premere il tasto del telecomando. Appare una finestra contenente informazioni sul programma selezionato e, talvolta, alcuni codici di classificazione. I codici hanno i seguenti significati:

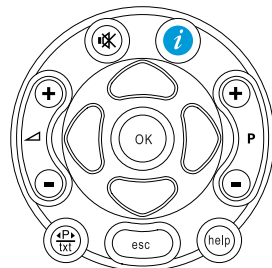
CODICI GENERALI

[C]	Protetto da copia - la registrazione del programma può risultare compromessa.
[DS]	Audio dolby surround - il programma è trasmesso in audio surround.
DD	Audio Dolby Digital - il programma è trasmesso in audio Dolby Digital.
[L]	Formato 16:9 - il programma è trasmesso in formato 16:9.
[N]	La registrazione del film non è consentita.
[S]	Sottotitoli - il programma è sottotitolato.
[W]	Widescreen - il programma è trasmesso in formato schermo panoramico.

CODICI DI PARENTAL CONTROL

[PT]	il programma è adatto a tutti gli spettatori, inclusi i bambini.
[BA]	per la visione del programma è consigliata la presenza di un adulto.
[12]	programma non adatto a spettatori di età inferiore a 12 anni.
[14]	programma non adatto a spettatori di età inferiore a 14 anni.
[18]	programma non adatto a spettatori di età inferiore a 18 anni.
[PA]	il programma è solo per adulti.

CODICI DEI CONTENUTI

[s]	Il programma contiene scene di sesso o nudità.
[l]	Il programma utilizza un linguaggio volgare.
[v]	Il programma contiene scene violente.
[m]	Il contenuto del programma è adatto solo ad un pubblico adulto.

L'AGENDA PERSONALE

L'**Agenda Personale** contiene l'elenco dei programmi che si è scelto di vedere in futuro. Quando uno dei programmi in elenco sta per iniziare, appare a video un promemoria.

Per aggiungere un programma all'**Agenda Personale**, selezionarlo con i tasti **freccia** attraverso la **Guida TV** oppure attraverso la finestra **Cerca e Consulta** e confermare con il tasto **OK**.

Per visualizzare l'**Agenda Personale**, premere il tasto **guida tv**, selezionare l'opzione **Agenda Personale**, quindi premere il tasto **OK**.

La schermata **Agenda Personale**, oltre alle informazioni sulla trasmissione dei programmi inseriti in agenda, mostra i codici di classificazione se disponibili (pag 20).

Selezionando il singolo evento e premendo il tasto **rosso** si attiva la funzione di **AutoView**. Tale funzione permette al Decoder di sintonizzarsi automaticamente sull'evento un minuto prima del suo inizio.

IL PROMEMORIA

Un minuto prima dell'inizio di un programma presente nell'**Agenda Personale**, il Decoder visualizza la finestra **Cerca e Consulta** con l'indicazione del promemoria.

Premendo il tasto **OK** il Decoder si sintonizza sul programma segnalato dal promemoria, premendo invece il tasto **esc**, si continua a guardare il programma in onda.

Se la programmazione subisce delle modifiche, l'**Agenda Personale** si aggiorna automaticamente. Tuttavia, se l'orario d'inizio del programma subisce variazioni superiori a sei ore, il programma viene eliminato dall'**Agenda Personale** ed è necessario impostarlo nuovamente.

SOVRAPPOSIZIONE D’ORARIO

Se si aggiunge all’**Agenda Personale** un programma il cui orario di trasmissione si sovrappone a quello di un programma precedentemente impostato, la guida di SKY consente di scegliere tra queste due opzioni:

- premere il tasto **OK** per mantenere entrambi i programmi;
- premere il tasto **esc** per eliminare l’ultimo programma selezionato.

ELIMINARE UN PROGRAMMA

Per eliminare un programma dall’**Agenda Personale**, selezionarlo attraverso i tasti **freccia**, quindi premere il tasto **giallo**.

LA FUNZIONE AUTOVIEW

All'interno dell'**Agenda Personale** ogni singolo programma può essere impostato con la funzione **AutoView**.

Tale funzione permette di sintonizzare il Decoder in maniera automatica sul programma prenotato nell'**Agenda Personale**, anche se il Decoder viene lasciato in standby.

Non è quindi necessario confermare con il tasto **OK** il promemoria che viene visualizzato poiché il Decoder si sintonizza automaticamente ad inizio programma a meno che non si prema il tasto **esc**.

La funzione **AutoView** può essere utilizzata per registrare dei programmi. Per ulteriori informazioni consultare la sezione ***Come registrare un programma satellitare*** a pagina 51.

Per attivare o disattivare la funzione **AutoView**, evidenziare il programma nell'**Agenda Personale**, quindi premere il tasto **rosso**.

L'icona Ⓐ compare vicino al titolo del programma per indicare che l'**AutoView** è stato attivato.

LA FUNZIONE COLLEGA SERIE

Se viene inserito nell'**Agenda Personale** un programma che fa parte di una serie televisiva, nella parte inferiore della schermata viene visualizzato il simbolo **verde** (*Collega Serie*). Se si desidera guardare anche gli episodi successivi premere il tasto verde sul telecomando. Accanto al titolo dell'episodio verrà visualizzatal'icona ⇕ (*Collega Serie*) e l'episodio rimarrà inserito automaticamente nell'**Agenda Personale**, segnalando così le successive puntate.

La mancata visione di uno degli episodi comporta l'annullamento della funzione **Collega Serie**. Quindi gli episodi successivi non saranno aggiunti all'**Agenda Personale**.

Per ripristinare tale funzione è necessario selezionare nuovamente il programma dalla **Guida TV** e reinserirlo nell'**Agenda Personale**.

PROGRAMMI A-Z

Un altro modo per cercare un programma nella **Guida TV** è attraverso l'opzione **Programmi A-Z**. In questo elenco vengono mostrati tutti i programmi in ordine alfabetico.

Per una ricerca veloce di un programma è possibile inserire le prime tre lettere del suo titolo utilizzando le **lettere** dei tasti numerici del telecomando di SKY. Se un tasto viene premuto una volta la schermata visualizza l'elenco dei programmi il cui titolo inizia con quella lettera.

Premendo il tasto relativo alla seconda lettera vengono visualizzati i titoli che iniziano con quelle due lettere selezionate. È inoltre possibile effettuare una ricerca ancor più accurata inserendo una terza lettera. Questo procedimento è simile a quello utilizzato per scrivere i messaggi sui telefoni cellulari. Premendo il tasto **freccia sinistra** è inoltre possibile cancellare l'ultima lettera inserita e digitarne una nuova.

Se non esiste alcun programma il cui titolo inizia con le lettere inserite viene visualizzato un messaggio di errore.

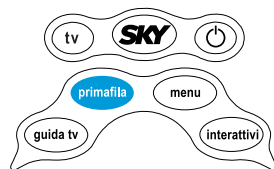
Per selezionare infine il programma desiderato, evidenziarlo con i tasti **freccia** e premere il tasto **OK**. Se il programma è iniziato, il Decoder Digitale SKY HD si sintonizza su quel canale. Se il programma non è ancora iniziato viene inserito nell'**Agenda Personale** (vedere pag 19).

Per scorrere velocemente l'elenco dei programmi utilizzare i tasti **p+/p-**.

PRIMAFILA
(Pay per View: acquisto di un singolo evento)

Questa sezione della guida di SKY permette di consultare una parte della programmazione di **Primafila** e di ordinare gli eventi.

Premendo il tasto **primafila** del telecomando di SKY viene visualizzato l'elenco dei film per orario di inizio, dei film dalla A alla Z, dei programmi sportivi, degli spettacoli e dei programmi per adulti e la funzione **modalità di acquisto** (di supporto agli acquisti dei programmi).

Per consultare le varie sezioni è sufficiente selezionarle con i tasti **freccia** e confermare con il tasto **OK**. In questo modo verrà visualizzato l'elenco dei programmi disponibili per quella categoria.

Selezionando un evento e premendo il tasto **OK** il Decoder verifica che la **smart card** sia abilitata al servizio e successivamente visualizza la seguente schermata, che riporta il titolo del programma, l'orario di inizio, il prezzo ed il canale dove viene trasmesso.

Laddove sono state impostate restrizioni di **Parental Control** oppure l'importo dell'acquisto supera il **Limite di Spesa** impostato (vedere le opzioni ***Impostazioni Parental Control*** a pag 31 e ***Limite di Spesa*** a pag 33), per confermare l'acquisto viene sempre richiesto di digitare il **PIN** (codice segreto).

Al contrario, se tali restrizioni non sono state impostate, per confermare l'ordine, è sufficiente premere il tasto **OK**. Al termine dell'operazione l'evento verrà inserito nell'**Agenda Personale**.

Se invece il programma è già iniziato, questo viene sintonizzato automaticamente. È possibile cancellare un programma precedentemente ordinato e presente in **Agenda Personale** solo se questo non è stato ancora visto (oppure è iniziato da non più di cinque minuti). Nel caso in cui viene associata al programma la funzione **Autoview** (vedere pag 24), il Decoder Digitale SKY HD si posiziona automaticamente sul canale e di conseguenza non permette di cancellare l'acquisto dell'evento.

Un sistema alternativo, per consultare l'intera programmazione di **Primafila** consiste nel selezionare la voce **CINEMA** della **GUIDA TV**.

Per ordinare un programma **Primafila** è sufficiente selezionare il titolo nell'orario di interesse (entro le 24 ore) e premere il tasto **OK**.
Anche in questo caso, se il programma non è iniziato, viene inserito nell'**Agenda Personale**.

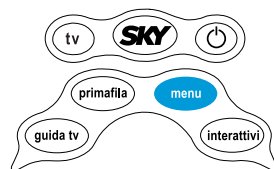
Allo stesso modo è possibile ordinare un evento sportivo consultando la sezione **SPORT** della **GUIDA TV**.

Nel caso in cui si voglia acquistare un evento e vederlo immediatamente è sufficiente sintonizzarsi sul canale **Primafila** dove viene trasmesso e premere semplicemente il tasto **OK**. Nel caso in cui sia stato inserito un **Limite di Spesa** il Decoder inviterà a digitare il **PIN** (codice segreto), in fase di conferma dell'acquisto.

ATTENZIONE! Per acquistare, collegare il ricevitore alla presa telefonica, premere **INTERATTIVI** e selezionare l'opzione 2. Per maggiorni informazioni consultare **"MODALITÀ DI ACQUISTO"**.

IL MENU

La funzione **Menu** è lo strumento che consente di modificare e personalizzare le impostazioni del Decoder.

Per accedere alla schermata iniziale premere il tasto **menu** sul telecomando di SKY. Utilizzare i tasti **freccia** per selezionare l'opzione desiderata e confermare con il tasto **OK**.

Attraverso la schermata del **Menu** è possibile:

- visualizzare una finestra di aiuto per l'utilizzo del Decoder;
- visualizzare la lista di numeri telefonici utili tra cui quello del servizio clienti SKY;
- utilizzare la funzione **Parental Control**;
- accedere alle impostazioni del Decoder e modificarle;
- leggere la **posta**;
- impostare la lista dei **canali preferiti**;
- impostare la lista dei canali non inclusi nella **Guida TV**;
- effettuare l'auto-diagnosi del Decoder eseguendo il test della **Diagnostica**.

Si ricorda che il Decoder non ha bisogno di essere sintonizzato.

Il Decoder mantiene costantemente aggiornata in modo automatico la lista dei Canali SKY.

1. COME USARE IL RICEVITORE

Per ricevere a video un aiuto veloce sulle principali funzionalità del Decoder Digitale SKY HD selezionare la voce **Come Usare il Ricevitore** dalla schermata **Menu** e confermare con il tasto **OK**.

2. NUMERI TELEFONICI

Per visualizzare la schermata contenente i numeri telefonici del servizio clienti SKY, selezionare la voce **Numeri Telefonici** dalla schermata **Menu** e confermare con il tasto **OK**.

3. GESTIONE PARENTAL CONTROL

La funzione **Parental Control** consente di vincolare all'inserimento del **PIN** (codice segreto) la visione dei programmi con specifici codici di restrizione, la visione di alcuni canali, l'acquisto di eventi **Prima Fila (Pay per View)** e l'accesso ad alcuni servizi interattivi. In questo modo è possibile bloccare l'accesso alla programmazione per una o più fasce d'età, definire un limite di spesa da utilizzare per gli acquisti su **Prima Fila** e/o bloccare l'accesso ad alcuni o a tutti i canali per fascia oraria.

Per impostare la funzione **Parental Control**, selezionare la voce **Gestione Parental Control** dalla schermata **Menu** e confermare con il tasto **OK.** Appare una schermata che richiede l'inserimento del **PIN** (codice segreto) Il PIN è un codice segreto memorizzato nella Smart Card di SKY; inizialmente tale codice è uguale a **0000**.

È possibile cambiare il **PIN** in qualsiasi momento (operazione consigliata per una maggiore sicurezza). Per ulteriori informazioni, vedere Modificare il **PIN**, a pagina 32

Dopo aver inserito correttamente il **PIN** (codice segreto), si accede alla schermata **Gestione Parental Control**.

IMPOSTAZIONI PARENTAL CONTROL

Per impostare le categorie di programmi che possono essere viste solo dopo avere inserito il **PIN** (codice segreto), selezionare l'opzione **Impostazioni Parental Control** e confermare con il tasto **OK**.

La funzione **Parental Control** può essere applicata solo ai programmi per i quali SKY fornisce codici di restrizione.

Per escludere una categoria di programmi, selezionare la categoria di interesse e quindi premere il tasto **rosso**. Un pallino rosso segnala le categorie escluse, cioé quelle che, per la visione, necessitano l'inserimento del **PIN** (codice segreto).

Per riabilitare una categoria di programmi precedentemente inibita, selezionarla con i tasti **freccia** e quindi premere il tasto **rosso**.

ATTENZIONE! Per bloccare tutti i programmi non adatti ad un pubblico minore di 12 anni selezionare l'opzione [**12**]. Il Decoder automaticamente inserirà il blocco anche per le categorie a seguire, [**14**] e [**18**].

Per salvare le modifiche apportate, confermare con il tasto **OK**.

ATTENZIONE! Non è possibile eliminare il blocco sull'ultima opzione **Programmazione per adulti** (**PA**). Il blocco si riferisce a tutti i programmi **Pay per View Adulti**, per la visione dei quali è sempre necessario l'inserimento del **PIN**.

MODIFICARE IL PIN

Per modificare il **PIN** (codice segreto), selezionare la voce **Modifica PIN** dalla schermata **Gestione Parental Control** e quindi premere il tasto **OK**.

Per cambiare **PIN** è necessario inserire il nuovo **PIN** e successivamente riconfermarlo.

Se si inizia la procedura per modificare il **PIN**, ma si decide di interromperla o si commette un errore, premendo il tasto **esc** viene mantenuto il vecchio **PIN**.

Se non si ricorda il **PIN**, è necessario chiamare il servizio clienti SKY. Per avere il numero del servizio clienti SKY, selezionare la voce **Numeri Telefonici** dalla schermata **Menu**.

Si consiglia di tenere segreto il PIN.

LIMITE DI SPESA

L'opzione **Limite di Spesa** permette di determinare il limite massimo del costo di un programma **Primafila (Pay per View)** per poterlo acquistare senza che la guida di SKY richieda l'inserimento del **PIN** (codice segreto).

Ad esempio, se si seleziona un limite massimo di 4,00 euro, è possibile acquistare solamente programmi che costano fino a 4,00 euro.

Per acquistare programmi che costano più di 4,00 euro viene richiesto l'inserimento del **PIN**.

Per modificare questa opzione, selezionare la voce **Limite di Spesa** dalla schermata **Gestione Parental Control** e quindi premere il tasto **OK**.

Selezionare l'opzione **Limite di spesa** e con i tasti **freccia sinistra** o **freccia destra** impostare su **ON**.

Selezionare l'opzione **Blocco per acquisti superiori a** e con i tasti **freccia sinistra** o **freccia destra** impostare l'importo massimo di spesa desiderato.

Premere il tasto **OK** per salvare le modifiche.

Se si imposta il Limite di spesa uguale a "0", è necessario inserire il PIN (codice segreto) per acquistare qualsiasi programma **Prima Fila (Pay per View)**. Nel caso in cui l'evento, in onda su Prima Fila, sia soggetto anche ad un codice restrittivo, il **PIN** verrà richiesto sia per accedere alle immagini (nel caso di un evento ordinato) sia per procedere all'acquisto dell'evento in onda.

BLOCCO CANALI PER FASCIA ORARIA

Per impostare le finestre temporali dei canali che possono essere viste solo dopo are inserito il **PIN** selezionare la voce **Blocco per fascia oraria** dalla schermata **Gestione Parental Control** e quindi premere il tasto **OK**.

La funzione può essere applicata a tutti i canali.
Ogni canale può essere bloccato scegliendo 5 fasce orarie preimpostate oppure impostando inizio/fine della fascia oraria.
Per selezionare tutti i canali con la stessa numerazione (es. canali 100) allo scopo di bloccare la fascia oraria desiderata, scegliere il periodo o impostare l'orario di interesse quindi premere il tasto **giallo**.
Un'icona rossa segnala i canali per la cui visione nella finestra temporale bloccata è necessario l'inserimento del **PIN**.

Per riabilitare la visione su un canale o scegliere una differente finestra temporale selezionare il canale e con i tasti **freccia** impostare la finestra scelta. Per riabilitare la visione su tutti i canali premere il tasto **blu**.

Per salvare le modifiche apportate premere il tasto **OK**.

ATTENZIONE! Per bloccare tutti i canali 800 nella fascia oraria 23.00-07.00 selezionare uno dei canali 800, impostare con i tasti **freccia** la fascia oraria 23.00-7.00 e premere il tasto giallo. Il decoder automaticamente inserirà il blocco.

4. CONFIGURAZIONE DEL RICEVITORE

Questa sezione è utile per impostare la corretta configurazione del Decoder Digitale SKY HD con il proprio televisore HD, con il sistema Home Theatre, con l'impianto stereo e l'impianto satellitare. L'opzione **Configurazione del Ricevitore** può essere utile, ad esempio, se si acquista un nuovo televisore e si vuole adeguare il Decoder Digitale SKY HD alle caratteristiche del nuovo apparecchio oppure l'impianto satellitare subisce delle modifiche.

Per visualizzare questa schermata, premere il tasto **menu** sul telecomando di SKY. Selezionare la voce **Configurazione del Ricevitore**, quindi premere il tasto **OK**.

Le opzioni della schermata **Configurazione del Ricevitore** sono le seguenti:

- **TELEVISORE** Attraverso questa schermata è possibile configurare il Decoder per funzionare al meglio con il proprio televisore. Se si possiede un televisore che non supporta l'Alta Definizione (standard) non occorre accedere alla sezione **Alta Definizione**.

  Se si collega il Decoder ad un televisore che supporta l'Alta Definizione tramite l'uscita HDMI™, è possibile modificare le impostazioni tramite la sezione **Alta Definizione**.

  Nella sezione **Standard** e nel caso si utilizzi il collegamento tra il Decoder ed il televisore anche tramite presa SCART è possibile scegliere: il formato dell'immagine (**4:3** o **16:9**), la modalità **Letterbox** (se il televisore supporta soltanto il formato **4:3** è consigliato impostare **Letterbox** su **ON**), il tipo di uscita video **PAL** o **RGB** e lo **Screensaver** del **menu**.

  La funzione **Screensaver** ha lo scopo di far comparire un'animazione o una serie di immagini in successione sullo schermo TV, quando una stessa immagine è rimasta fissa sullo schermo per almeno 10 minuti (funzione di protezione per i televisori al plasma).

Inoltre è possibile impostare il tempo di visualizzazione della finestra **Cerca e Consulta** sia sui canali TV che su quelli radio (**Tempo di visualizzazione info TV** e **Tempo di visualizzazione info Radio**) e scegliere se abilitare sui canali radio la visualizzazione di uno **sfondo video** (qualora disponibile*).

Una volta effettuate le modifiche, premere il tasto **OK** per memorizzare l'operazione oppure premere il tasto **esc** per uscire dalla schermata senza salvare le eventuali modifiche.

Se oltre alle funzionalità standard il televisore permette anche di visualizzare programmi trasmessi in Alta Definizione evidenziare la voce **Alta Definizione** e seguire, qualora la riproduzione video non fosse supportata, la seguente procedura: scegliere un formato video tra quelli disponibili utilizzando i tasti **freccia destra** e **sinistra** (si consiglia di lasciare l'impostazione su **Originale**) e premere il tasto **rosso** per visualizzare un'anteprima di come l'immagine verrà visualizzata sullo schermo del televisore.

Una volta identificata l'anteprima, se si è soddisfatti della visualizzazione, premere il tasto **OK** per salvare oppure continuare con il formato video successivo premendo i tasti **freccia destra** o **sinistra**.

È sempre obbligatorio vedere l'anteprima del formato video prima di procedere alla conferma, premendo il tasto **rosso**.

ATTENZIONE! Se durante l'anteprima dovesse comparire schermo nero è necessario attendere qualche secondo ed effettuare una nuova scelta. Lo schermo nero infatti indica che il formato scelto non è supportato dal televisore.

- **AUDIO**
  Questa schermata consente di modificare il tipo di audio in uscita (**Mono** o **Stereo**), il livello di volume del Decoder e di attivare/disattivare la musica di sottofondo quando si accede alla **Guida TV**.

  USCITE AUDIO DIGITALI

  Il Decoder SKY HD è dotato di un'uscita audio ottica digitale e di un'uscita coassiale da utilizzare con un cavo ottico o coassiale (non in dotazione) per il collegamento con apparecchi audio/HiFi/Home Theatre in grado di decodificare segnali Dolby Digital 5.1 (vedere anche a pagina 9).

  Durante la riproduzione di un segnale in Dolby Digital potrebbero verificarsi dei ritardi tra l'audio e le immagini. Tale fenomeno, detto di "asincronia", può essere risolto tramite la procedura di **Sincronizzazione Audio**.

  Per eseguire la **Sincronizzazione Audio** del segnale audio *Dolby Digital*, assicurarsi che l'impianto Home Theatre sia acceso, e seguire la seguente procedura.

  1. Sintonizzarsi su un canale HD dell'offerta SKY, entrare nel **Menu** del Decoder, selezionare la voce **Configurazione del Ricevitore** e confermare premendo il tasto **OK**. Selezionare la voce **Audio** e premere il tasto **OK** per confermare.
  2. Evidenziare **Sincronizzazione Audio** nella schermata **Configurazione Ricevitore**, **Audio**, quindi premere il tasto **rosso** per visualizzare un'anteprima.

3. Il Decoder si sintonizzerà sul canale precedentemente selezionato con una barra in sovrimpressione attraverso la quale sarà possibile sincronizzare l’audio.

4. Utilizzare i tasti **freccia destra** o **sinistra** per sincronizzare l’audio con il video e premere **OK** per confermare. Premere nuovamente **OK** per salvare le impostazioni.

La voce **Sottofondo musicale** permette di attivare o disattivare la musica di sottofondo quando si accede alla **Guida TV**. Selezionare **OK** per memorizzare l’impostazione oppure premere il tasto **esc** per uscire dalla schermata senza salvare le eventuali modifiche.

- **LINGUA E SOTTOTITOLI**
  Questa schermata consente di scegliere la ***lingua audio preferita*** e la ***lingua sottotitoli preferita*** nel caso in cui vengono trasmessi programmi multilingue.

  • ***Lingua audio preferita***
  Esempio: se si sceglie "INGLESE" ed i programmi vengono trasmessi in più lingue tra cui quella inglese, automaticamente l'audio di riferimento è quello impostato in questo menu, ovvero nell'esempio inglese. Se invece l'inglese non figura tra le lingue audio trasmesse per un certo programma, la lingua audio di riferimento è in genere l'italiano.

  • ***Lingua sottotitoli preferita***
  Scegliendo l'opzione **OFF** è possibile disattivare i sottotitoli, qualora siano disponibili, su tutti i programmi. Altrimenti è possibile scegliere una lingua preferita per i sottotitoli tra quelle dell'elenco. Una volta impostata una lingua, questa sarà richiamata automaticamente tutte le volte che viene selezionato un programma corredato di sottotitoli.
  Una volta effettuate le modifiche premere **OK** per salvare oppure premere il tasto **esc** per usciredalla schermata senza salvare le eventuali modifiche.

  ATTENZIONE! A prescindere dalle impostazioni effettuate in questo menu è sempre possibile scegliere sia la lingua audio che quella dei sottotitoli dopo aver sintonizzato un programma, premendo il tasto ⓘ del telecomando (vedi pagina 14).

- **MODEM**
  Questa schermata consente di modificare il tipo di linea telefonica (**toni** o **impulsi**) e di inserire il prefisso che permette l'accesso alla linea telefonica esterna nel caso in cui si utilizza un centralino telefonico. Una volta effettuate le modifiche, premere **OK** per memorizzare oppure premere il tasto **esc** per uscire dalla schermata senza salvare.

- **IMPIANTO**
  Questa schermata consente di adeguare il Decoder SKY HD alle caratteristiche del proprio impianto satellitare. I parametri modificabili sono:

  - ***tipo di impianto:*** per configurare l'impianto di antenna satellitare, selezionare l'opzione **1 LNB**(*) oppure DUAL FEED **2 LNB** oppure **EUTELSAT 13.0E** o **ASTRA 19.2E** o **EUTELSAT 10.0E**.

  (*) **Se si possiede un impianto MONO FEED (1 LNB) non è necessario modificare le impostazioni presenti in questo menu.**

- *frequenze*: è consentito l'accesso a questa schermata soltanto se il tipo di impianto è **MOTORIZZATO**. Solo in questo caso è possibile memorizzare altre frequenze relative ad altri satelliti (per i satelliti EUTELSAT ed ASTRA le frequenze sono già impostate) e per sintonizzarne i canali occorre effettuare la **Ricerca Automatica** dal **Menu Gestione Altri Canali** (vedere pagina 45). Si ricorda che il Decoder non è in grado di operare il puntamento dell'impianto motorizzato.

Per memorizzare altre frequenze effettuare le seguenti operazioni:

1) con i **tasti freccia** scegliere il satellite; 2) con i **tasti numerici** digitare la **frequenza** e il **symbol rate**; 3) con i **tasti freccia** scegliere la polarizzazione; 4) con i **tasti freccia** scegliere il **FEC;** 5) premere il tasto **OK** per salvare le modifiche. Si ricorda che le frequenze devono essere riferite al satellite sul quale è puntata la parabola.

Se tutti i parametri sono inseriti correttamente, una volta premuto il tasto **OK**, automaticamente viene visualizzata la lista dei canali trovati nella frequenza selezionata. È possibile salvare tutti i canali oppure uscire dalla schermata senza salvare. Nel primo caso tutti i canali verranno inseriti alla fine della lista nella colonna di sinistra di **Organizza Altri Canali** (vedi pagina 45).

Le frequenze inserite si potranno sintonizzare tramite la sezione del menu ***Gestione Altri Canali*** (vedi pagina 45).

- *ricerca automatica IF-IF*: è consentito l'accesso a questa schermata soltanto se si possiede un impianto di tipo **SMATV IF-IF** e lo si è impostato come tipo di impianto.

Per avviare la ricerca, premere il tasto **OK** all'interno del menu **Ricerca Automatica IF-IF**. Una volta terminata la **Ricerca Automatica IF-IF**, i canali andranno a posizionarsi nella **Guida TV**. La procedura di sintonizzazione **IF-IF** durerà alcuni minuti e non deve essere interrotta.

- *livello del segnale:* visualizza il livello e la qualità del segnale.

- **RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE**
  Questa schermata consente di ripristinare la configurazione del Decoder con i parametri di fabbrica. Per avviare il ripristino, premere il tasto **OK**. Questa funzione ripristina i parametri di fabbrica e cancella tutte le impostazioni audio/video.

- **AGGIORNAMENTO SOFTWARE**
  È necessario effettuare questa procedura solo se il Decoder è rimasto scollegato per un lungo periodo, altrimenti gli aggiornamenti del software della **Guida TV** di SKY vengono caricati automaticamente. Per effettuare manualmente l'aggiornamento del software entrare in **Menu**, selezionare **Configurazione Decoder** poi **Aggiornamento software**, premere il tasto **OK** e seguire le istruzioni riportate a video. Durante l'aggiornamento software sulla televisione appare un cartello che avvisa dell'operazione in corso, in più sul display i tre led (**Rosso**, **Verde** e **Arancio**) sono accesi. Al termine dell'operazione il Decoder si posizionerà in stand-by (si accenderà la luce rossa sul display). L'operazione di aggiornamento software non deve essere interrotta, staccando per esempio la spina di alimentazione o il cavo sat.

5. POSTA

Quando appare un'icona gialla a forma di busta - ✉ - in fondo allo schermo durante la visione di un programma, significa che SKY ha inviato un messaggio di posta ai propri abbonati.

Per leggere il messaggio, premere il tasto **giallo** sul telecomando oppure il tasto **esc**, per rimuovere temporaneamente l'icona dell'e-mail. La pressione del tasto **esc** elimina l'avviso a video, che verrà riproposto al cambio di canale.

Per visualizzare tutti i messaggi di posta presenti nel Decoder selezionare la voce **menu**, scegliere l'opzione **Posta** e utilizzare i tasti **freccia** per scorrere i messaggi e i tasti **rosso** e **verde** per andare alla pagina successiva.

A questo punto premere il tasto **OK** per leggere il messaggio selezionato oppu-re **esc** per uscire.

Tutti i messaggi contenuti nella **Posta** del Decoder possono essere conservati o cancellati in qualsiasi momento, premendo i tasti **colore** (**giallo** per cancellare il singolo messaggio, **blu** per svuotare l'intera lista).

6. GESTIONE CANALI PREFERITI

Per consultare a video la programmazione dei propri canali preferiti selezionare dalla schermata **Menu** la voce **Gestione Canali Preferiti** e quindi premere il tasto **OK.** In questo modo si accede ad una schermata nella quale sono elencati i canali disponibili ordinati per numero di canale.

Selezionare i canali di interesse, ***fino ad un massimo di 20*** con i tasti **freccia**, quindi premere il tasto **blu**. I canali selezionati vengono indicati con un segno di spunta (✔) e quindi aggiunti alla lista dei canali preferiti.

Per eliminare un canale dalla lista, selezionarlo con i tasti **freccia**, quindi premere il tasto **blu**. Il segno di spunta (✔) scompare e il canale selezionato viene eliminato dalla lista.

Per memorizzare i cambiamenti effettuati sulla lista, premere sempre il tasto **OK**.

Quando si guarda la televisione, richiamando la finestra **Cerca e Consulta**, è possibile controllare cosa trasmettono i canali preferiti e sintonizzarsi su essi premendo il tasto **blu**.

Per ulteriori informazioni consultare la sezione ***La finestra Cerca e Consulta*** a pagina 13.

7. GESTIONE ALTRI CANALI

L'opzione **Gestione Altri Canali** permette di creare ed organizzare una lista dei canali che il Decoder Digitale SKY HD può ricevere ma che non sono inclusi nella **Guida TV**.

Prima di creare una lista di canali non inclusi nella guida di SKY selezionare l'opzione **Ricerca Automatica** e premere il tasto **OK**. La funzione di **Ricerca Automatica**, serve solo per sintonizzare una serie di frequenze preimpostate. Queste frequenze riguardano canali stranieri in chiaro e criptati e non possono essere modificate. Terminata questa operazione premere il tasto **OK** per tornare sulla schermata **Gestione Altri Canali**.

A questo punto, selezionare la voce **Organizza Altri Canali** per creare la propria lista che può contenere ***fino ad un massimo di 300 canali***.
All'interno della schermata **Organizza Altri Canali** sono presenti due elenchi di canali. L'elenco di sinistra contiene la lista completa dei canali trovati dopo la **Ricerca Automatica**, l'elenco di destra contiene, una volta impostato, la lista dei canali scelti. I canali presenti nella colonna di sinistra sono elencati in ordine alfabetico. Il Decoder, durante l'operazione di ricerca automatica, è in grado di sintonizzare e memorizzare ***fino ad un massimo di 1000 canali***.

ATTENZIONE! nel caso di impianto motorizzato (vedere pag 39) la lista dei canali non è in ordine alfabetico ma segue l'ordine con cui i canali sono stati trovati in relazione all'ordine con cui le frequenze sono state inserite. I canali sintonizzati con questa procedura sono disponibili in fondo alla lista (dopo la lettera Z).

Per creare la propria lista di canali, selezionare con i tasti **freccia** i canali di interesse dall'elenco di sinistra (**Lista completa**) e confermare con il tasto **OK**. I canali selezionati nella colonna di sinistra saranno evidenziati da un segno di spunta (✔) e compariranno sulla colonna di destra (**Lista ordinata**). I canali scelti nella **Lista ordinata** sono numerati dal 9600 al 9899.

Per cambiare la posizione dei canali all'interno della propria lista (**Lista ordinata**), selezionare il canale da spostare con i tasti **freccia** nell'elenco di destra, confermare con il tasto **OK**, spostarsi con i tasti **freccia** nella nuova posizione che si desidera assegnare e confermare ancora con il tasto **OK**. Per eliminare un canale dalla propria lista, selezionare il canale dalla lista di sinistra e confermare con il tasto **OK** (il simbolo di spunta (✔) scompare). La lista canali può essere modificata in qualsiasi momento ripetendo la stessa procedura. Il simbolo del megafono indica i canali audio (privi di immagini).

Per visualizzare uno dei canali della lista, selezionare la voce **Lista Altri Canali** dal menu **Gestione Altri Canali**; selezionare il canale di interesse con i tasti **freccia** e premere **OK**. Il canale selezionato potrebbe non essere visibile in quanto codificato, in questo caso appariranno lo schermo blu e la barra informativa: premere il tasto **esc** del telecomando per tornare alla lista ed effettuare una nuova scelta.

È sempre possibile selezionare un canale appartenente alla **Lista Altri Canali** componendo con il telecomando il corrispondente numero a quattro cifre. Una volta sintonizzato è possibile scorrere tutti i canali della **Lista Altri Canali** secondo l'ordine scelto premendo i tasti **p+ e p-** del telecomando. Per tornare ai canali della programmazione SKY basta premere il tasto SKY del telecomando oppure digitare direttamente il numero del canale a 3 cifre.

8. DIAGNOSTICA

La funzione **Diagnostica** consente di effettuare alcuni test per verificare il corretto funzionamento del Decoder, oltre a verificare la qualità dei segnali forniti dalla parabola. In caso di anomalie funzionali, il Decoder fornirà dei codici di errore facilmente interpretabili tramite la legenda (consultabile premendo il tasto (i)). **Si ricorda che le verifiche funzionali del Decoder possono essere richieste presso i centri assistenza SKY previa autorizzazione del Servizio Clienti di SKY.**

I test a disposizione sono i seguenti:

- **Test del ricevitore**
  - verifica il corretto funzionamento del ricevitore
  - verifica il corretto funzionamento dell'impianto di ricezione
  - verifica i servizi offerti dalla **smart card**
- **Riepilogo test precedenti**
  - consente di visualizzare l'esito dei test più recenti
  - consente di visualizzare data e ora di esecuzione del test
- **Dati del ricevitore**
  - fornisce le informazioni sui dati tecnici del Decoder

Dopo aver scelto l'opzione **Diagnostica** selezionare l'opzione **Test del Ricevitore**.

Se si vuole effettuare l'auto-diagnosi del ricevitore e dell'impianto di ricezione premere il tasto **OK** per avviare il test, altrimenti selezionare attraverso i **tasti colore** il tipo di test che si desidera effettuare.

TEST RICEVITORE (tasto **OK**): verifica il funzionamento del Decoder e la ricezione del segnale. In caso di problemi, il ricevitore risponderà con un messaggio che invita a contattare il Servizio Clienti, mostrando dei codici di errore. Vengono inoltre visualizzate informazioni sul ricevitore (casa costruttrice, numero seriale, ecc.) e sul tipo d'impianto (es: 1 LNB). I risultati dei test verranno sempre memorizzati automaticamente: i test meno recenti verranno sovrascritti. È comunque possibile, premendo il tasto **OK**, salvare un particolare risultato e fare in modo che venga mantenuto in memoria finchè non si sceglie di salvarne un altro premendo nuovamente il tasto **OK**.

TEST CANALE (tasto **rosso**): consente di analizzare il livello e la qualità del segnale ricevuto per un particolare canale presente nella lista SKY. Inserendo il numero del canale e premendo **OK** vengono mostrati singolarmente la valutazione sul livello e sulla qualità del segnale, oltre alla valutazione complessiva della ricezione del canale rappresentata con un colore ed un valore numerico. In particolare, se il colore è verde la qualità è buona, se è arancione la qualità è mediocre e se è rosso la qualità è insufficiente; mentre per quanto riguarda il valore numerico, più è alto, migliore è la qualità del segnale.

TEST FREQUENZE (tasto **verde**): fornisce una valutazione della qualità del segnale ricevuta per ogni frequenza SKY e permette di valutare i problemi dell'impianto prima dell'intervento di un installatore (ad esempio, in caso di condizioni meteorologiche avverse la valutazione delle frequenze potrebbe peggiorare).

TEST SMART CARD (tasto **blu**): fornisce la lettura del numero seriale della **smart card**, del credito residuo per gli acquisti in **Pay per View** via telecomando ed il tipo di abbonamento attivo (visualizzazione dei nomi dei pacchetti abilitati).

Se sono stati rilevati alcuni difetti appare un messaggio di errore con il relativo codice. I codici andranno segnalati al Servizio Clienti di SKY per stabilire la natura del problema e ricevere assistenza. Premendo il tasto ⓘ è possibile accedere alla legenda dei codici di errore con le relative spiegazioni.

Per visualizzare i risultati dei test effettuati in precedenza, scegliere nella sezione **Diagnostica** l'opzione **Riepilogo Test Precedenti**. La schermata mostra gli ultimi 21 test effettuati. Premere i tasti **freccia** per cambiare pagina. Inoltre, selezionando il tasto **rosso**, è possibile accedere al riepilogo dei risultati del **test frequenze**. Per ogni test effettuato sono riportati l'ora e la data di esecuzione e la lista delle frequenze con la valutazione della qualità del segnale. Premere i tasti **freccia** per visualizzare tutte le informazioni sul test. Premere il tasto **verde** per visualizzare il risultato del test precedente ed il tasto **rosso** per visualizzare il risultato del test successivo.

GUIDA TV · PRIMA FILA · SKY 03 Feb 13:30 · MENU · INTERATTIVI

RIEPILOGO RISULTATI PRECEDENTI

Ora	Data	Risultato test
19:30	03 Feb 2006	OK
18:58	03 Feb 2006	31 - 33 - 34
17:00	03 Feb 2006	OK
16:14	03 Feb 2006	OK
15:10	03 Feb 2006	OK
12:58	03 Feb 2006	70
12:10	03 Feb 2006	OK

ESC Indietro

Riepilogo Test Frequenze

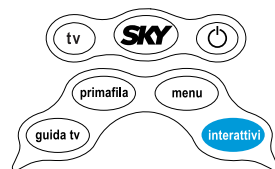
GLI INTERATTIVI

In questa sezione sono elencati i canali interattivi dell'offerta SKY.

Per visualizzare la lista dei canali interattivi, premere il tasto **interattivi** sul telecomando. Utilizzare i tasti **freccia** per selezionare il canale di interesse, quindi premere il tasto **OK**.

Le applicazioni interattive possono essere associate anche a canali video o audio. Un pulsante verde mostrato sullo schermo del televisore indica la disponibilità di un'applicazione interattiva associata al programma.

Per accedere all'applicazione, premere il tasto **verde** del telecomando.

Per avere informazioni sul canale che si vuole consultare, selezionarlo con i tasti **freccia** e premere il tasto ⓘ.

F. INFORMAZIONI EXTRA

COME REGISTRARE UN PROGRAMMA SATELLITARE

Se si possiede un videoregistratore, è possibile registrare i programmi satellitari attraverso il Decoder Digitale SKY HD. Le immagini dei canali in alta definizione, disponibili sull'uscita SCART VCR del Decoder, sono in standard definition.

Nel caso si voglia programmare una videoregistrazione, è necessario assicurarsi che la TV sia collegata correttamente al Decoder tramite la presa SCART, che il Decoder sia acceso sul canale dove verra' trasmesso il programma di nostro interesse, e che il videoregistratore sia programmato correttamente per registrare (sia sintonizzato sul programma A/V SCART).

In questo caso è molto utile la funzione **AutoView** poiché il Decoder si sintonizza automaticamente sul canale ad inizio programma. Per ulteriori informazioni su come utilizzare la funzione **AutoView**, consultare la pagina 24.

Per ulteriori informazioni circa il videoregistratore, consultare il relativo manuale di istruzioni.

Il videoregistratore deve essere correttamente connesso al Decoder. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione ***Installazione del Decoder Digitale SKY HD*** a pagina 6.

I programmi contrassegnati dalla lettera **[C]** sono protetti da copia, ciò significa che la riproduzione non è consentita e quindi la copia può risultare compromessa.

Per visionare le videocassette è necessario spegnere il Decoder tramite il tasto standby ⏻.

COME PROGRAMMARE IL TELECOMANDO PER CONTROLLARE IL TELEVISORE

Il telecomando di SKY funziona sia con il Decoder Digitale SKY HD che con il televisore.

Al momento dell'installazione del Decoder, il telecomando di SKY deve essere impostato per funzionare con il televisore.

Per programmare il telecomando, occorre innanzitutto identificare nella tabella che segue le quattro cifre che costituiscono il codice della marca del televisore che si possiede ed eseguire la **procedura [A]** descritta nella pagina che segue.

Se la marca del televisore non è elencata in questa tabella, consultare la sezione ***Ulteriori codici TV*** a pagina 60 ed eseguire la **procedura [B]** descritta nella pagina che segue.

Marca	Codice	Marca	Codice	Marca	Codice
Admiral	0182	Geloso	0327	Philips	0081
Aiwa	0406	GoldStar	0056	Phoenix	0574
Akai	0098	Grundig	0345	Phonola	0575
Amstrad	0063	Hantarex	0354	Pioneer	0166
Audiosonic	0103	Hitachi	0145	Radiola	0611
Autovox	0108	Hyundai	1206	Radiomarelli	0612
BSR	0116	Imperial	0387	Rex	0622
Bang&Olufsen	0118	InFocus	0995	Roadstar	0625
Beko	0125	Inno Hit	0916	SEI	0637
Blaupunkt	0133	Irradio	1217	Saba	0645
Brionvega	0147	ITT	0384	Salora	0651
CGE	0162	JVC	0053	Samsung	0060
Carrefour	0189	Kendo	0414	Sanyo	0159
Clatronic	0205	LG	0511	Schneider	0665
Condor	0218	Loewe	0442	Seleco	0672
Crown	0225	Magnadyne	0461	Sharp	0093
Daewoo	0092	Marantz	0128	Siemens	0680
Dual	0257	Marelli	0471	Sinudyne	0689
Dumont	0256	Metz	0491	Solavox	0695
Easy Leaving	2602	Minerva	0494	Sony	0000
Emerson	0236	Mitsubishi	0150	Techwood	0750
Epson	2108	Mivar	0500	Telefunken	0757
Erres	0283	National	0521	Teleton	0763
Fenner	1156	NEC	0170	Thomson	0771
Finlux	0297	Nokia	0536	Toshiba	0156
Firstline	0298	Nordmende	0537	Universum	0802
Formenti	0301	Orion	0549	Wega	0825
Fujitsu	0313	Panasonic	0051	Zanussi	0843
Funai	0179	Philco	0030		

ATTENZIONE! SKY non è responsabile per il non corretto funzionamento del telecomando su alcuni modelli di televisori.

PROCEDURA [A]

- accendere il televisore;
- premere il tasto **TV** sul telecomando di SKY;
- premere il tasto **OK** e il tasto **rosso** simultaneamente per circa due secondi. A conferma dell'operazione la spia rossa del telecomando deve lampeggiare due volte;
- premere di nuovo il tasto **TV** sul telecomando di SKY;
- inserire il codice di quattro cifre relativo alla marca del proprio televisore individuato nella pagina precedente;
- premere il tasto ⏻ del telecomando:

  - se il televisore si spegne, premere il tasto **OK**. La spia rossa del telecomando di SKY deve lampeggiare due volte a conferma della operazione;

  - se il televisore non si spegne, premere nuovamente il tasto **TV** e di seguito il tasto ⏻ del telecomando. Ripetere questa operazione fino a quando il televisore non si spegne, quindi confermare con il tasto **OK**.

Se dopo avere effettuato la **procedura [A]**, il telecomando di SKY ancora non controlla il televisore, effettuare **la procedura [B]** di seguito descritta.

PROCEDURA [B]

- accendere il televisore;
- premere il tasto **TV** sul telecomando di SKY;
- premere il tasto **OK** e il tasto **rosso** simultaneamente per circa due secondi. A conferma dell'operazione la spia rossa del telecomando deve lampeggiare due volte;
- inserire il codice di quattro cifre relativo alla marca del proprio televisore individuato nella pagina precedente oppure nella sezione ***Ulteriori codici TV*** a pagina 60;
- verificare che il telecomando di SKY sia correttamente programmato provando, ad esempio, ad alzare il volume oppure a cambiare canale.

Se il telecomando di SKY ancora non controlla il televisore, eseguire nuovamente la **procedura [B]** utilizzando il codice TV successivo a quello utilizzato e riportato in elenco nella sezione ***Ulteriori codici TV*** a pagina 60;

Una volta individuato il codice, può essere utile annotarlo perché potrebbe essere necessario ripetere in futuro questa operazione:

Codice TV ______________________________

COME SOSTITUIRE LE BATTERIE DEL TELECOMANDO

Quando le batterie del telecomando di SKY si stanno esaurendo, appare un messaggio di avviso per la loro sostituzione.

Una icona che segnala l'esaurimento delle batterie viene visualizzata anche nella finestra **Cerca e Consulta.**

Per sostituire le batterie:

• Spingere in avanti la levetta in fondo al coperchio delle batterie e rimuovere il coperchio;

• Togliere le batterie esaurite dallo scomparto;

• Inserire due batterie tipo AA da 1,5 volts rispettando i segni **[+]** e **[–]** che contrasegnano le polarità sulle batterie nello scomparto;

• Inserire nuovamente il coperchio, assicurandosi che gli incastri combacino e che la parte inferiore si chiuda con uno scatto.

• Disfarsi delle batterie usate conformemente alle indicazioni del produttore.

ATTENZIONE! Le batterie esaurite sono considerate rifiuti speciali! Si raccomanda di non gettarle nei rifiuti domestici ma di consegnarle al centro raccolta per batterie usate.

Non lasciare batterie scariche dentro il telecomando.

Sostituire entrambe le batterie nello stesso momento.

Se si lascia il telecomando di SKY senza batterie per più di 10 minuti oppure se le batterie sono completamente scariche, le impostazioni per il funzionamento del telecomando con il televisore e l'amplificatore andranno perse. Dopo aver sostituito le batterie, sarà quindi necessario ripetere nuovamente la procedura per poter controllare il televisore. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione ***Come programmare il telecomando per controllare il televisore*** a pagina 52.

LA SMART CARD

Non rimuovere la **smart card** se non è necessario, non piegarla e non pulirla con detergenti liquidi.

Tenere la **smart card** lontana da fonti di calore, dai raggi del sole e dalla portata di bambini e animali.

Pulire la **smart card** con un tessuto soffice e asciutto.

RISOLUZIONE DI PROBLEMI

MESSAGGI A VIDEO

Messaggio	Possibile Causa	Soluzione
Autenticazione fallita.	Il televisore potrebbe non supportare il protocollo di protezione HDCP.	Controllare il collegamento HDMI™ tra il Decoder e il televisore. Se il problema persiste, rivolgersi al Servizio Clienti (*).
Verificare l'inserimento della **smart card**.	Nell'ingresso del Decoder non è stata inserita la **smart card**.	Inserire la **smart card** nell'apposito ingresso.
Verificare il corretto inserimento della **smart card**.	Il Decoder non riconosce la **smart card** oppure è stata inserita nel verso/senso sbagliato.	Controllare la **smart card**. Verificare che sia inserita nel modo corretto e che non sia danneggiata. Se il problema persiste, rivolgersi al Servizio Clienti(*).
Inserire la nuova **smart card**. Chiamare il Servizio Clienti(*) per chiedere assistenza.	È stata inserita una **smart card** non più valida perché dismessa.	Rimuovere la **smart card** scaduta e inserire quella nuova.
Smart card non abilitata alla visione del canale. Chiamare il Servizio Clienti(*).	L'abbonamento per la visione del canale è scaduto.	Chiamare il Servizio Clienti(*) per rinnovare l'abilitazione della **smart card**.
Per attivare la **smart card** alla visione dei canali chiamare il Servizio Clienti(*).	La **smart card** non è abilitata.	Chiamare il Servizio Clienti(*) per ottenere l'abilitazione della **smart card**.
La **smart card** non è corretta per il ricevitore. Inserire la **smart card** corretta. Chiamare il Servizio Clienti(*) per richiedere assistenza.	È stata inserita una **smart card** sconosciuta o si possiedono più Decoder e si è utilizzata la **smart card** errata.	Inserire la **smart card** corretta per il Decoder in uso.
Non è possibile acquistare. Per abilitare la **smart card** agli acquisti su **Primafila** chiamare il Servizio Clienti(*).	Impossibile acquistare il programma.	Attendere e riprovare.
Non è possibile cancellare questo programma **Primafila** perché è già iniziato.	Il programma è già stato visto e non è possibile cancellarlo in **Agenda Personale**.	
"Titolo programma" Questo programma è già incluso nell'abbonamento.	Il programma che si desidera acquistare è già compreso nell'abbonamento.	Non occorre procedere con l'acquisto del programma.

(*) Per i dettagli telefonici consultare l'opzione **Numeri Telefonici** *nella sezione* **Menu**.

SEGUE MESSAGGI A VIDEO

Messaggio	Possibile Causa	Soluzione
La lista dei programmi in **Agenda Personale** è piena. Per aggiungere nuovi programmi occorre cancellarne alcuni premendo il tasto **giallo**.	In **Agenda Personale** è memorizzato il numero massimo di programmi. Eliminare qualche programma.	Evidenziare i programmi da eliminare in **Agenda Personale** e premere il tasto **giallo** (***cancella***).
Per continuare ad acquistare collegare il ricevitore alla presa telefonica, premere sul telecomando il tasto **interattivi** e selezionare l'**opzione 2**.	Il credito residuo della **smart card** non è sufficiente ad acquistare il programma. Selezionare l'opzione **interattivi**, scegliere l'**opzione 2** e seguire i passi suggeriti a video.	Controllare il collegamento tra il Decoder e la linea telefonica. Se il messaggio persiste, chiamare il Servizio Clienti(*).
La **smart card** ha raggiunto il limite massimo di acquisti. Chiamare il servizio clienti.	Lo spazio residuo sulla **smart card** non è sufficiente a memorizzare il programma che si desidera acquistare.	Controllare il collegamento tra il Decoder e la linea telefonica. Se il messaggio persiste, chiamare il Servizio Clienti(*).
Il **PIN** sarà bloccato per i prossimi 10 minuti.	Nel tentativo di accedere alla sezione **Gestione Parental Control**, sono stati fatti tre errori consecutivi nell'inserimento del **PIN**.	Non sarà possibile accedere ai servizi che richiedono **PIN** per 10 minuti. Attendere e riprovare. In caso il **PIN** sia stato dimenticato, rivolgersi al Servizio Clienti(*).
Il **PIN** è stato bloccato per 10 minuti. Attendere o chiamare il servizio clienti per ricevere assistenza.	Il **PIN** è stato bloccato per 10 minuti (vedi caso precedente).	Non sarà possibile accedere ai servizi che richiedono **PIN** per 10 minuti. Attendere e riprovare. In caso il **PIN** sia stato dimenticato, rivolgersi al Servizio Clienti(*).
Nessun segnale dalla parabola.	Il Decoder non riceve alcun segnale satellitare. Il Decoder non è riuscito a rilevare alcun segnale durante la ricerca di nuovi canali.	Si consiglia di staccare e riattaccare la presa di corrente. Verificare i collegamenti tra i cavi dell'antenna satellitare e il Decoder. Spegnere sempre il Decoder prima di collegare o scollegare altri apparecchi. Se il problema persiste, lanciare il test della **Diagnostica** e successivamente rivolgersi al Servizio Clienti SKY(*) comunicando i risultati ottenuti.

(*) Per i dettagli telefonici consultare l'opzione **Numeri Telefonici** *nella sezione* **Menu**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Poichè i ricevitori sono in continua evoluzione, queste specifiche potrebbero cambiare senza preawiso.

GENERALITÀ

Tensione di alimentazione:	12 V DC +/- 5%
Peso:	1.97 kg (imballato); 0.94 kg solo decoder
Dimensioni [LxAxP]:	275mm x 40mm x 160mm
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +45 °C
Temperatura di magazzinaggio:	da -20 °C a +60 °C

ALIMENTATORE ESTERNO

Tensione di alimentazione:	220 -230 V AC, 0.6A, 50 Hz [***]
Consumo:	24W (max.); 14W (tipico)
Consumo in standby:	12W (max.)

CONNETTORI DEL PANNELLO POSTERIORE

Alimentazione:	5.5 mm DC in ingresso [***]
Sat in 1:	IEC 169-24 femmina tipo F +13/+18 VDC 350mA max [*]
Linea Telefonica:	RJ11 [**]
TV SCART:	(ingresso/uscita video composito; uscita RGB) [*]
VCR SCART:	(ingresso/uscita video composito; ingresso RGB) [*]
Audio (L + R):	2 Pin RCA (L + R) [*]
Uscita audio digitale ottica:	presa audio digitale ottica [*]
Uscita audio digitale coassiale:	1 Pin RCA [*]
Ethernet:	RJ45 [****]

[****] Tensione di Rete di Telecomunicazione 1
[***] Tensione Pericolosa
[**] Tensione di Rete di Telecomunicazione 3
[*] Bassa Tensione di Sicurezza

Per collegare apparecchi con messa a terra al connettore RS-232 utilizzare un cavo schermato approvato.

Con la presente Pace PLC dichiara che questo decoder è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive
- 2006/95/CE (Direttiva LVT - Bassa tensione di sicurezza) e successive modifiche
- 2004/108/CE (Direttiva EMC) e successive modifiche
- 1999/5/CE (Direttiva R&TTE) e successive modifiche

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per ulteriori informazioni e suggerimenti su come utilizzare al meglio il Decoder Digitale SKY HD, è possibile sintonizzarsi sul canale **SKY Assist**.

Per ulteriori informazioni sul televisore o sul videoregistratore, consultare i relativi manuali di istruzione.

Se si incontrano problemi nell'utilizzo del Decoder, consultare la sezione ***Risoluzione di problemi*** a pagina 56.

Se il problema persiste, rivolgersi al Servizio Clienti SKY.

Per informazioni sul numero di telefono del Servizio Clienti SKY, selezionare l'opzione **Numeri Telefonici** dalla schermata **Menu**.

Prima di chiamare, accertarsi di avere a disposizione il numero della **smart card** e, nel caso sia stata eseguit la **Diagnostica** del Decoder, anche i codici di errore rilasciati al termine del test.

ULTERIORI CODICI TV

A.R. Systems	0065 0380 0584 0483
Accent	0037 0065 0584
Acer	1367 1537 1431 1672
Acoustic Research	1324
Acoustic Solutions	1695 1755 1573 1177 1551 1893 2083 1065
Adcom	0653
ADL	1245 2050 0918
Admiral	0121 0115 0191
Advent	0904 1722 1641
AEA	0065 0584
AEG	0634 1584 1352 1191 2124
AGB	0544
Agef	0115
Aiko	0037 0065 0584 0399 0063 1709 0461 0908 0389 0219
Aim	0065 0584 0440 0236 0726 0662 0479 0483 0634 0527
Airis	1559 1861 2078 2133 1807
Aiwa	0733 0729 1932 1944 1533
Akai	0389 0236 0399 0065 0461 0730 0219 0063 0037 0580 0742 0191 0516 0726 0544 0743 0584 0576 0508 0659 0206 0634 1065 0501 0676 0840 1287 1276 1963 2049 2053 2124 1755 1336 1893
Akashi	0037
Akiba	0483 0065 0584
Akira	0065 1906
Akito	0065 0584
Akura	0065 1715 1526 0584 0696 1696 0440 0037 0742 2010 1875 2011 1391
Alba	0065 1065 0584 0742 0037 0398 0399 0696 0191 0515 1696 1932 0471 0579 1963 2025 1759 2078 2132
AlfaView	1234
Alkos	0063
Allorgan	0234
Allstar	0065 0584
All-Tel	0893 1297
Amitech	1309 0683
Amoi	1557 2114
Amplivision	0398
Amstrad	1918 0037 0544 0399 0065 0584 0461 0440 0390 1065 0676 1932 1352 2010 1848
Anam	0065 0584 0037 0678
Anam National	0065 0584 0678
Andersson	1191 1177
Anglo	0037
Anitech	0037 0065 0584
Ansonic	0398 0065 0584 0037 0696 0191 0320 0439 1465 1932 1696 1874
AOC	1130 1393 1616
Apollo	0501
Apro	1874
Arc en Ciel	0137
Ardem	0514 0742 0661 0065 0584
Arena	0065
Aristona	0584 0065
Art Mito	1613
Arthur Martin	0191
ASA	0374 0098 0115 0191
Asberg	0065 0584
Asda	2154
Asora	0037
Astra	0065 0584
Asuka	1932
ATD	0726
Atec	1634 1756
Atlantic	0065 0584 0234
Atori	0037
Auchan	0191
Audiosonic	0037 0065 0584 1828 1336 1709 0137 0742 2078 2132 0743 0398 0514 2011
Audioton	0514 0398
Audiovox	0479
Audioworld	0726
Aumark	0088
Autovox	2197 0115 0234 2200
Avious	1662
Avol	1848
AVP	1932
AWA	0037 0479 0440 0065 0584 0634 0136 1404 0206 0726 1709
Axxent	0037
Axxon	0742
B&D	1245
Baier	0904 1400
Baird	0137 0371 0236 1932 1224 0634
Bang & Olufsen	0593 0115 1648
Barco	0580 0191
Base	1598
Baseline	1722 1272
Basic Line	0065 0191 0696 0584 0037 0483 1065 1696

Brand	Codes
Bauer	1643 0037 0726
Baumann Meyer	1295
Baur	0037 0563 0223 0540 0065 0584 0582 0219 0389 1533 1038
Beaumark	0206
Beko	0742 0063 0514 0398 0065 1828 0584 0634 0743 0836 1680
Belson	1219 0922
Bennett	0584 0065
BenQ	1240 1590 1784 1602 1060
Bensten	1921 1598 1922 1923 1354 1916 1918 1917 1919 1441 0922 1470
Beon	0065 0584
Berthen	0696 1696
Best	0398
Bestar	0065 0584 0398
Black Diamond	1065 0584 1191 0615
Black Strip	0063
Blaupunkt	0582 0219 0563 0223 0228 0355 0483 0198
Blue Media	1756 1634
Blue Sky	0065 1400 1549 1737 0742 1177 1065 0515 0696 0743 1937 0584 0483 1962 1932 1696 1219 0836 1391 1416 1342 1767 1944 1271
BlueH	1773
Boman	1352
Boots	0037
Bork	1391
Bosch	0355
Boxlight	0764
BPL	0065 0584
Brandt	0653 0137 0315 0363 0371 0588 1393
Brandt Electronique	0315 0363
Brimax	1737
Brinkmann	0065 0584 0696 0547 0514 1696
Brionvega	0065 0584 0390 0115 0587 1542 1636 2119
Bruns	0115 0514
BSR	0191 0580 0389
Bush	1065 1354 0742 0065 0696 1680 0191 0037 0399 0547 0389 0515 0236 1584 0726 0580 0584 1928 1932 1695 0806 1696 1287 2010 1276 1271 1944 1662 1710 1759 1194 0615 1715 1897 1899 1336 2084 2083 2081 2088 2078 2132 2011
Camper	0065 0584
Candle	0214
Carad	0638 0065 0584 0696 1065 1696
Carena	0483 0065 0584
Carrefour	0098 0065 0584
Carver	0198
Cascade	0037 0065 0584
Casio	0065 0584 0191 1932

Brand	Codes
CAT	1710 2183
Cathay	0065 1755 0584
CCE	0065 0584
Celestial	0795
Cello	1848 1874 1798 1873
Centrex	0726 1730
Centrum	1065
Centurion	0065 0584
Century	0115
CGE	0102 0580 0398 0191 1932
Changhong	1271
Chimei	2080
Cimline	0037
Cineral	0479
Cinetec	2088
Cinex	0676 1194 1584
Citizen	0479 0088 0214
City	0037
Clarivox	0065 0584 0098
Clatronic	0065 0398 0399 0742 0584 0037 0676 1932 0634 1352 1191 1705
Clayton	1065
Compacks	1820
Concorde	0037
Condor	0065 0584 0398 0037 0342 0439 0191
Conia	1715 1526 0922 1730 1239 1551 2060
Conrac	0836
Conrad	0065 0584
Contec	0037 0065 0584
Continental Edison	0137 0315 0515
Cosmel	0037 0065 0584
Crosley	0115 0102 0580 0191
Crown	0037 0740 0398 0514 0065 0584 0515 0742 0634 0743 0236 0681 1962 1065 1680 0696
CTX	1784
Curtis Mathes	0088 0121 0479 0194
CyberHome	0822 1204
Cytronix	1326
D.Boss	1502 1418 0065
Daewoo	0689 0662 1937 0527 0065 0584 0037 0479 1165 1930 0869 0908 1246 1335 1626 0904 1640 0893 0726 0742
Daitsu	1295
Dansai	0065 0584 0063 0037 0236
Dansette	0440
Dantax	0398 2009 1680 0514 1944 0742 0634 0743
Datsura	0236
Davis	0764
Dawa	0037 0065 0584

Daytek	0726 1235 1404 1402 1659
Dayton	1235 1402
Daytron	0037 0065 0584
de Graaf	0236 0191 0576
DEC	1354 2016
Decca	0544 0065 0584 1165 0649 1932 1084
Deitron	0065 0584
Dell	1292 1431
Denver	0065 1400 0584 0634 1217 0615 2016 1352 1662 1705 1848 2078 2124 2049 1737 2167 2169 2200
Desmet	0065 0584 0037 0115
DGM	1918 2050 2048
Diamant	0065 0584
Diamond	0726 0037 0399 1709
DiBoss	0065 0584 1502
Digatron	0065 0584
Digihome	1177 1695
Digiline	0065 0584 0696 1696
DigiLogic	0065 0584
Digimate	0918 2050
Digital Device	1634
Digitek	1549 1737
Digitor	0065 0584 1752 1731
Digitrex	2084
Digivision	0389
DigiX	0908
DiK	0065 0584
Dikom	1731
Dixi	0037 0065 0584 0115
DK digital	1970
DL	0065 0615 0893 1391 1354
DMTECH	1992 2022 1366 2029 1926
Domeos	0696 1696 0065 1065
Domland	0422
Dream Vision	0701 1732
DSE	1584 1731 1194 1591 0795 1659 0726 1710 1906
DTS	0037
Dual	0371 0547 1265 0065 0584 0380 0422 0580 0191 1932 1165 1230 0659 1177 1065 0806 2060
Dumont	0115 0098 1932
Dunai	0191
Durabrand	0065 1465 0584 2016 1680 1807
Dux	0065 0584
D-Vision	0065 2010 0584
Dynatron	0065 0584
e:max	1352 0634 1559

Easy Living	1276 1811 1287 1581 2132 2185 1737 1641 1245 1336 1659 2051 2033 0905 1194 1584 1694 2184 0917 2058
Ecco	0726
Edison-Minerva	0515
Eiki	0763
Elbe	0439 0390 0658 0638 0320 0398 0191 0065 0584 0219 0579 0544 0389 0580
Elbe-Sharp	0544
Elcit	0115 0544 0580 0191
Elekta	0037 0065 0584
Elfunk	1236 1065
ELG	0065 0584
Elin	0065 0584 0576 0389 0191 0037
Elite	0065 0584
Ellie	0816 0817
Elta	0037 1970
Emerson	0742 0206 0115 0065 0584 0399 0098 0389 1937 0514 0398 0191 1932 0696 1696
e-motion	1737
Epson	0861 0868 0859 0909 1150
Erae	1399
Erres	0065 0584
ESC	0065 0584
Estèle	0580 0191
Etron	0065 0584 0037 0191
EuroLine	0065
Euroman	0065 0584 0398
Europa	0065 0584
Europhon	0065 0544 0191 0584 0342 0580
Evesham	1276 1695 1287 1747 1756 1591 1634
Evolution	1784
Excel	0065 0584
Excello	1065
Expert	0234 0191
Exquisit	0065 0584
E-Zipy	2097
Fagor	0065 0584
FairTec	1219 1401
Family Life	0065 0584
Fenner	0037
Ferguson	0653 0315 0363 0137 0588 0065 0584 0063 0371 0681 0136 0389 1932 0576 0471 1065 1499 1944 2081 1963 1982
Fidelity	0191 0540 0065 0584 0399 0440 1932 1935 0389
Finlandia	0236 0374 0576 0389 0191 0315 0371
Finlux	0065 0584 0742 0374 1613 1695 0580 0191 0544 0743 0098 0115 0342 0439 0659 0520 0508 1584 0501 0634 0649 1230 0836

Fintec	2010
Firstline	0065 0584 0696 0742 0191 0037 0580 1937 0342 0439 0236 0389 1065 1696 1219 0836 1391 1191 1416 1399 1640 1336
Fisher	0236 0398 0115 0389 0580 0191
Flatdisplays	0902
Flint	0065 0584 0638 0483
Force	1177
Formenti	0191 0065 0584 0514 0115 0580
Formenti-Phoenix	0580
Fortress	0121 0115
Fraba	0065 0584 0398
Friac	0037 0065 0584 0398 0527 0683 0638
Frontech	0037 0191
Fujimaro	0893
Fujitsu	0711 0881 0214 0837 0234 0342 0191 0037 0380 0065 0584 0389
Fujitsu General	0214 0037 0234 0191
Fujitsu Siemens	1694 1326 1287 1276 1401 1191 0836 0837 2202
Funai	0696 0440 1696 1623 1694 1533 1932 1845 0742 1065
Futronic	0726
Future	0065 0584
Gaba	1065 0065
Galaxi	0065 0584 0389 0191
Galaxis	0398 0065 0584
Galeria	0037
GBC	0580 0191 0037
GE	0371 0763 0206 0479 0588 0315 0137 0363 0653
Geant Casino	0191
GEC	0191 0389 0065 0544 0584
Geloso	0037 0580 0191
General	0137 0315 0214
General Electric	0371 0315
General Technic	0037
Genesis	0037 0065 0584
Genexxa	0065 0584 0440 0191 0037
Gericom	1634 0893 1749 1326 1234 1245 0908 0836
Gevalt	1399
G-Hanz	1709 1391
Giant	0037
Gold	2112 1324 1861 2111 2107 2110 2067 2051 2109 2105 1798 2185 2184
Goldfunk	0696 1696
GoldStar	0065 0037 0398 0318 0206 0584 0191 0389 0137 0634 1962 0742 0743 0483
Gooding	0515
Goodmans	0662 0743 1287 1065 1276 0065 0527 0584 0742 0696 1937 0544 0037 0318 0515 0399 0371 0063 0508 0588 0363 0479 0658 0689 1928 1696 0908 1336 0615 1404 1177 1755 1869 1673 1695 1715 1710 2086 1748 2084 2083 2081 2074 1747 2155 2011
Gorenje	0398
Gradiente	0681 0198 0065 0584
Graetz	0742 0389 0399 0191 0065 0584 1191
Gran Prix	0676
Granada	0065 0584 0254 0136 0236 0544 0501 0363 0588 0191 0253 0371 0576
Grandin	0065 0584 0037 0191 0638 0742 0743 0696 0483 1065 1696 0893 1219 0908 1402 1403 1405 1408 1416
Gronic	0191
Grundig	0223 0536 1399 0563 0219 0582 0098 0515 0065 0471 0584 0615 0037 0398 1963 0658 1251 1944 1336 0206 1404 1828 1610 0371 2009 1695 1897 2081 2155
Grunkel	1191
H&B	0836 2029
Haier	0726 1633 1643 1632 2162
Hami	2097
Hammerstein	0088
Hanns.G	1811
Hannspree	1379 1376 1641 1804 2055 1811
Hanseatic	0065 0584 0527 0547 0191 0389 0320 0422 0662 0398 0689 0037 0115 0742 0836 0514 0653
Hansol	1464
Hantarex	1494 0037 0065 0584 0544 0857 1366 1493 2159 2160
Hantor	0065 0584
Harsper	0893
Harwa	1224 1297
Harwood	0037 0440 0065 0584 0515
Hauppauge	0065 0584
HCM	0037 0440 0065 0584
Hedzon	0584 0065
Hema	0037
Hicon	1495 1326
Hifivox	0137
Highlander	1559
Highline	0065 0584
Hikona	2011
Hinari	0236 0065 0584 0037 0191 0471 0515
Hisawa	0483 0638 0742
Hisense	1391 1342 0236 2126 2065 0726
Hit	0115
Hitachi	0253 1253 0606 0136 0501 0191 0580 0371 0604 0544 0509 0527 0065 0584 0137 0576 0662 0772 0758 0206 1165

	0520 1509 0389 0540 0508 0805 0825 1073 0765 1065 0912 1604 1177 1222 1183 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1512 1932 0905 1800 1882 2102 1191
Hitachi Fujian	0136 0065 0584 0253 0604 0527
Hitsu	0037 0638 0483
HMV	0115
Höher	0742 1584 0893 1191
Home Electronics	0634
Hornyphon	0065 0584
Hoshai	0483
Hugoson	1694 0918 1245
Humax	1323 1849 2213 1563 2085 1567 1901
HYD	1659 1404
Hyper	0037
Hypersonic	0389
Hypson	0065 0584 0742 0743 1962 0483 1065 0696 1696 0514
Hyundai	0065 0893 2167 0584 1180 1559 1272 0726 1322 1709 0904 0795 1309 1798 1496 1626 1584 1546 1560 1640 1502 1659 1634 1404 1722 1927 0806 2182
Iberia	0065 0584
ICE	0065 0399 0037 0584
Ict	0065 1165 0584
iDEAL	1584
Iekei	2059
IISonic	1404 1541 1641
Iiyama	1245 0918 2187
Ikasu	1705
Imperial	0065 2118 0191 2121 2117 0398 2120 0102 0536 0584 2226 2225 0658 0439 0389 0580
Indiana	0065 0584
InFocus	0764 0780 0809 0769 1192 1234 1458
Ingelen	0515 0638 0742 0191 0389 1365
Ingersoll	0037
Inno Hit	0037 1065 0065 0584 0318 0544 1191 1613
Innovation	0547 0065 0584
Innowert	0893 1326
Interactive	0065 0584 0115 0540 0355 0191 0389 0398 0137 0439
Interbuy	0037 0065 0540 0584
Interfunk	0065 0584 0115 0540 0355 0191 0389 0398 0137 0228
Internal	0065 0584 0527 1937
Intervision	0483 0065 0399 0547 0514 0398 0422 0515 0191 0037 0584
Ipure	1722
Irradio	0037 0065 0584 0318 0399
Isukai	0065 0584 0483
ITC	0580
ITS	0065 0399 0037 0584
ITT	0191 0508 0389 0501 0576 0374 0236 0638
ITT Nokia	0389 0576 0191 0501 0508 0374 0236 0634 0638 0659
ITV	0065 0584
JDV	2010
Jean	1541 1539
JEC	0063
JGC	1705 1737
JMB	0065 0527 0662 0584 0471
JNC	1992 0904 1730
Jocel	0740
Jouge	1463
Jubilee	0584
JVC	0681 0711 0399 0634 0759 1181 0121 0678 1681 1846 2146
Kaisui	0065 0584 0483 0037
Kapsch	0191 0389 0234
Karcher	0065 0584 0398 0638 0191 0342 0806 0742 1584 0634 2010
Kathrein	0584 0065 0908
Kawa	0399
KB Aristocrat	0191
Kendo	0638 0065 0584 0191 0547 0540 0398 0439 0390 0676 0579 1613 1065 1465 0514 1177 1191 1165
Kennedy	0191 0234 0580
Kennex	1065
Keymat	1799 1354 1470 1532 1919 1441 1922 1921 1918 1598 1916 1923 1917 2063
Kingsbrook	1065
Kiss	0828
Kiton	0584 0065 0696 1696
Kneissel	0065 0398 0638 0439 0527 0584 0320 0390
Kobra	1495 1326
Kolin	1359
Kolster	0065 0584
Konichi	0037
Konka	0065 0584 0399 0742 2057 0615 0922 0634
Kontakt	0515
Korpel	0065 0584
Korting	0115 0398
Kosmos	0065 0584
Kotron	0440 1928
Koyoda	0037
Kuba	0191
Kuba Electronic	0191
Kyoshu	0440

Kyoto	0191
L&S Electronic	0893 0742
LaSAT	0514 0398
Lava	1502
Lavis	1065 0065 0191
Leader	0037
Lecson	0065 0584
Legend	0037
Lemair	0439
Lenco	0065 0037 0191 0584 0615 1065 2011 1659
Lenoir	0037 1217
Lenoxx	1217
Lentec	1559
Levis Austria	0065 0584
Lexsor	1224 1535
Leyco	0065 0584
LG	0206 1206 0065 1333 1260 0398 1347 1451 0904 1796 1691 0037 0584 0742 0318 0191 0634 0137 1962 0726 0743 0851 0857 1665 1174 1176 1219 1280 0389 1353 1692 1749 1746 1709 1870 1868 2093 2210 1293
Liesenk & Tter	0355 0065 0584
Liesenkotter	0065 0355 0584
Lifetec	0065 0037 0547 0696 0540 0683 1065 1165 0584 0742 1696 0711 1276 1287
Lloyd's	0037
Lodos	1065 1177
Loewe	0540 0661 0818 0065 0584 0683 0398 0115 0320 0579 0390 0544 1818 1864 1863 1912
Logic	2135
Logik	0726 0088 0037 0399 1730 0908 1245 1065 1499 2058 2056 2057 2123 1715
Logix	0696 1696 0547
Luker	2010
Luma	0065 0234 0191 0439 0584 0037 0390
Lumatron	1965 0234 0065 0584 0390 0191 0389
Lux May	0065 0037 0584
Luxor	1191 0318 0508 0520 0389 0236 0576 0191 0374 0501 1065 0659
LXI	0206
Madison	0065 0584
Magnadyne	0115 0544 0580 0191
Magnafon	0544 0342
Magnavox	0065 0584
Magnum	0676 0742 0065 0584 0743 1317
Manesth	0065 0584 0063 0191
Manhattan	0065 0904 0584 1502 0696 1464 1065 1295 0191 0806 1696
Maqma	1817 1495 1326 1730 1737 1634
Marantz	0065 0584 0440 1560
Marelli	0115
Mark	0065 0584 0037 0742 0743
Marks and Spencer	1874 1875 1798
Marquant	2084
Mascom	1584 0584 0065 1899
Mastec	2025
Master's	0527 0065
Masuda	0399 0037 0065 0584
Matsui	0065 0584 0515 0037 0399 0461 0471 0483 0191 0544 0063 0236 0223 0219 0363 0742 1065 1944 1694 0908 2050
Matsushita	0678
Matsuviama	0615
Maxdorf	0726
Maxim	1194 2010 1584
MAXIVIDEO	0816 0817 0342
MCE	0037
Medialine	1234 1992
Mediator	0065 0584
Medion	0742 0836 0065 0547 0696 0584 0540 1165 0726 1065 1465 1928 1276 1287 1696 0273 1230 1249 0908 1317 1944 1194 1584 1177 2029 1695
Megas	0638
Megatron	0206
MEI	1065 0065 0584
Melectronic	0374 0065 0540 0137 0371 0037 0508 0520 0439 0191 0315 0584 0662 0389 0219 0223 0689 0742 1680
Memorex	0037 0206 0678 0088
Memory	2011
Memphis	0037
Mercury	0065 0037 0726 0584 0088
Merritt	0576 0389 0191
Metz	0774 0416 0475 0395 0115 1191 0223 0563 0582 0219 0065 0584 0615 0696 1065 1696 1561
MGA	0206 0065 0584
Micromaxx	0065 0584 0696 1065 0658 0836 1696 1352 2029
Microspot	1642
Microstar	0836
MicroTEK	0726
Mikomi	1177 1191 0772
Minato	0065 0584
Minerva	0515 0563 0223 0098 0219 0582 0544 0136
Minoka	0440 0065 0584
Mirai	1694 1880 2101 2100 1679
Mirror	1928
Mitsai	1584

Mitsubishi	0136 0540 0121 0206 0065 0115 0563 0584 0719 0236 1962 1065 0896 1550
Mitsuri General	0191
Mivar	0320 0318 0319 0398 0637 0544
Mogen	1711 1848
Monaco	0037
Morgan's	0065 0584
Motorola	0121
MTC	0088 0398 0540 0191 0389
MTlogic	0742 1336 2078
Multimat	0342
Multistandard	0342
Multitec	0065 0584 0514 0696 1065 1584 1696 2010
Multitech	0037 0514 0065 0398 0584 0342 0580
Murphy	2033 0191
Musikland	0065 0584
Mx Onda	1715 2011 1526
MyCom	1404 0206
Myryad	0584 0065
NAD	0194 1184 0206 0893 0389 0191
Naiko	0065 2010 0634 0584 1752
Nakimura	0065 0584
Naonis	0191
Narita	2010
NAT	0254
National	0254
NEC	0198 1202 1198 0615 1298 1395 1547 0904 0483 0037 0065 0584 0732 0273 1732 0527 0681 1398 1163 0689 1426 0733
Neckermann	0065 0219 0398 1533 1038 0228 0582 0584 0580 0191 0355 0115 0439 0540
NEI	0065 0584 0399 0191 1065
Neon	1760 2086
Neovia	1234 0893 1992 1346 2022 1401 1399 0904 1404 1418 1410 1412 1366 1414 1415
Nesx	1760
Netsat	0065 0584
Netway	2137
Neufunk	0065 0037 0584 0638 0742 1279
New Tech	0065 0037 0584 0371
Next Base	2092
Nfren	0828
Nikkai	1705 0065 0584 0063 0037
Nikkei	0742 2197 2200 1622
Nikko	0206
Nishi	0510
Nobliko	0098 0342
Nogamatic	0137
Nokia	0389 0191 0508 0576 0520 0501 0236 0659 0634 0374 0638 0137 0579
Nordmende	0137 0315 0588 0371 0223 0065 0584 0363 0191 1287 1276 0742 1317 2157 2029 1441
Norfolk	0191
Normerel	0065 0584
Northern Star	1234
Novak	0065 0584
Novatronic	0065 0584
Novita	1412
Nurnberg	0191 0389
NU-TEC	0483 0726 0065 0584 1807
Oceanic	1738 0191 0389 0236 0501 0576 0508
Odys	1840
Okano	0398 0065 0584 0516 0037
OKI	2153 1065
Okishi	1572
Olidata	1404
Omni	0726
Onn	1177 2083 2057 1737 2158 2153 2140 2161 2194 0584 2154 1695
Onwa	0399 0461
Onyx	1737 1798
Opera	0065 0584
Optimus	0678 0194
Optoma	1291 1650 1701 1702
Optonica	0121
Orbit	0065 0584
ORcom	1532 1540
Orion	2029 0065 0471 2059 2060 1982 0584 0742 0683 0037 0342 0440 0544 1944 0908 1224 1750 2033 2035 2136
Orline	0065 0584
Ormond	0696 1065 0065 0584 1696
Orsowe	0544
Osaki	0065 0440 0584
Osio	0065 0584 0318
Osume	0065 0584
OTIC	1715 1526
Otto Versand	1533 1038 0121 0540 0065 0584 0563 0223 0582 0219 0389 0137 0254 0037 0371 0544 0547 0580
Pacific	0065 2088 2154 0584 1165 1265 0742 1065 0471 1352
Packard Bell	1342 1502
Palladium	0398 0065 0683 0439 0658 0742 1165 0219 1533 1038 0228 0582 0584 0355 0115 0580 0191 0547 2010
Palsonic	0440 0065 0726 0584 0516 0806 1224 1535 1297 1354 1709
Panache	1613

Brand	Codes
Panama	0037 0065 0584
Panasonic	0678 1678 0136 0254 1664 1338 0389 0395 0544 0065 0584 0191 0576 1238 1958 0881 1363 0206 0088
Panavision	0065 0439 0584
Papouw	0065 0584
Pathe Cinema	0191 0320 0580 0398
Pathe Marconi	0137
Pausa	0037
Perdio	0191 0065 0584
Perfekt	0065 0584
Philco	0115 0102 0580 0191 0398 0065 0584 0214 0547
Philex	0579 0191
Philips	0584 1895 0065 0633 0582 0219 0115 0371 0800 0667 0037 0228 1160 1274 1784 0718 1332 1523 1534 1482 0389 1826 1834 1915 2043 1549 1772
Phocus	1317 1336 0742 1680 1828
Phoenix	0065 0584 0398 0514 0191 0115 0580
Phonola	0065 0584 0115
Phonotrend	1622
Pilot	0584 0065 0740
Pioneer	0788 0194 0198 0065 0707 0584 1288 0398 0371 0389 0137 0191 0315 0514 0540 1485
Pionier	0398 0514
Pixxel	1557
Plantron	0065 0584 0037
Play	1295
Playsonic	0742 0065 0743 1828 1680
Polaroid	1551 1748 1673 1715 1769
Policom	0137 0234 0389 0191 0098 0102 0115 0563
Poppy	0037
Portland	1937
Powerpoint	0515 0065 0584 0726 0922 1798
Prandoni-Prince	0544 0389
Premier	0037 1906
Prima	0037 0440 1297 1535 2229 1224
PrimeView	1634
Princess	0726 1354
Prinston	1065
Prinz	0389
Profex	0037 0191 0389
Profi	0037
Profitronic	0065 0584 0342
Proline	0065 1641 1755 1573 0584 0653 2163 0662 0658 0439 0649 1404 1541 1065 2132
Prosonic	0065 2059 1767 0584 0398 1893 0399 0908 0696 1404 2167 0742 0479 2169 1848 1921 2029 1352 1798 1342 1696 2134 1737 1760

Brand	Codes
	0634 1535
Protech	0065 0584 0037 0696 0580 0191 0514 1065 1696
Proton	0206
Proview	1715
Provision	0527 0065 0584 1065 0742 1352 1559
Proxima	0765 0763
PVision	1219 0904 1549 1246 2029
Pye	0065 0584 0115 0582 0440
Pymi	0037
QONIX	1622 1662
Quadro	1354 2157
Quasar	0678 0893 0037
Quelle	0065 1533 1038 0137 0540 0563 0582 0219 0389 0102 0355 0098 0696 0584 0223 0228 0318 1065 0374 0580 0037 1696
Radialva	0137 0191 0065 0584 0315
Radiola	0065 0584
Radiomarelli	0115 0544 0065 0584
RadioShack	0065 0584 0206
Radiotone	0037 0065 0584 0398 0440 0676 0696 1065 1696
Rank	0098
RBM	0098
RCA	0653 0121 0588 0363 0371
Realistic	0206
RealiTV	1295
Reality	1295
Recor	0065 0584
Rectiligne	0065 0584
Red Star	1584
Rediffusion	0389 0576 0374
Redstar	0065 0584
REEL Multimedia	1452
Reflex	0065 0584 1065 0696 1696
Relisys	0893 0904 0905 0906 1234 1235 1243 1241 1242 1239 1237 1296 1326 1404 1613 1626 1640 1549 1769 1768 1673
Render	2224 2140
Reoc	0742 0662 1937
Revox	0065 0584 0398
Rex	0234 0439 0191 0579
RFT	0115 0320 0398 0065 0584 0514
Ricoh	0065 0584
Rinex	0726
R-Line	0065 0584 0191
Roadstar	1065 0037 0065 0584 0742 0696 1944 1365 1696 1217 1928
Robotron	0115

Rodex	0065 0584
Rolsen	1399 0065 0584
Rover	0905
Rowa	0726 0740 0037 0615 0065 0584
Royal	0634
Royal Lux	0398 0440 0363
Rukopir	0584 0065
Saba	0653 1194 0137 0588 0371 0315 0115 0191 0544 0389 0526 0363 0576 0678 0742 1616
Sagem	0638 0483 0858 1341 0646 1624 1719
SailorPlus	2112
Saisho	0662 0544 0037 0191 2050
Saivod	0065 2010 1191 0584 0696 1584 0740 1065 1696
Sakaï	0191
Sakyno	0483
Salora	0318 0191 0389 0544 0576 0236 0580 0508 0649 1265 0659 1194 1584 0806 1399
Salsa	0363
Sambers	0544 0342
Samsung	0646 0615 0065 0206 0840 0730 0584 0121 1277 1658 0672 1263 2131 0037 0510 0398 0516 0088 1935 0318 0236 0710 0547 0191 0653 1340 1612 1647 0794 0842 1660 1486 1706 2079 2122 2125 2165
Sansei	0479
Sansui	0065 0584 0683 0399 1963 0483 1399 1559 1581 1622 1271 0726 0742 1412 1992 1276 1709
Santon	0037
Sanyo	0236 1236 0320 0398 1535 0037 0191 0065 0136 0584 0514 0763 0827 0921 0198 0732 1675 1676 1677 1682 1065 1695 1177 1191
Save	0065 0584
SBR	0065 0584
ScanSonic	1815
Schaub Lorenz	0576 1295 2197 2200 0742 0389 0634 0514 1219 1352 1222 1391 1399 2128
Schneider	1165 0065 0584 0547 0422 0380 0371 0399 0389 0696 1065 0191 0676 0742 1937 1696 1396 2010 1944 0098 1502 1400 2156
Scotland	0191
Scott	1217 2011 0206
Sears	0206
Seaway	0662
Seelver	0584 1065 0065
SEG	1065 0065 1191 0584 1365 1465 0696 0515 0037 0191 0662 0390 0342 0580 1937 1696 0742
SEI	0115 1533 1038 0580 0191 0544 0342 0234 0065 0584
Sei-Sinudyne	0234 0342 0544 1533 1038 0580 0065 0584 0115
Seitech	1245 1400
Seleco	0234 0390 0191 0439 0701 0579 0399 0374 1229 0658
Sencora	0037
Sense	1875
Sentra	0063 0037
Serie Dorada	0206
Serino	0638 0483 0121
Sharp	0121 1221 0519 0681 0214 0544 0228 0788 0846 1421 1191 1615 1614 1687 1847 2127
Shinelco	1917 2132
Shintoshi	0065 0584
Shivaki	0065 0584 0471 0479 0206
Show	0037 0726 0065
Siarem	0580 0191 0115 0544
Siemens	0219 0563 0582 0228 0223 0355 0065 0584 0389
Siera	0065 0584 0615
Siesta	0398
Silva	0065 0584 0389 0676
Silva Schneider	1584 2194
Silver	0065 0483 0584 0389 0743 0191
SilverCrest	1065 0065 0584
SIM2 Multimedia	1325 0701
Simpson	0214
Simz	1848
Singer	0037 0115 0726 1584 0065 0584 0363 0191
Sinotec	0634 0726
Sinudyne	0115 0580 0191 0389 0544 1533 1038 0342 0234 0065 0584 0634
SKY	0065 0908 1539 1640 1642 1541 0206 0584 1641 1532 1634 1643 1803 1404 1773 1806 0689 0893
Sliding	0893 0908 1400 1402 1403 1405 0828 1346 1411 1416 1396 1352
SLX	0696 1696
Smaragd	0515
S-Media	1245
Soemtron	0893 1326
Sogo	1404 2078
Solavox	0389 0191 0576 0065 0584
Sonic	1906 1730
Soniko	0065 0584
Soniq	1495 1326 1730
Sonitron	0236 0398
Sonix	1760
Sonneclair	0065 0584
Sonoko	0065 0584 0037
Sonolor	0236 0191 1533 1038 0576 0389

Sontec	0065 0584 0398 0037
Sontech	2011
Sony	0770 1533 1679 1653 1853 1038 1779 0381 0862 0342 0065 0584 1345 1579 0121 0198 0102 0838
Sound & Vision	0065 0584
Soundesign	0206 0214
Soundwave	0065 0584 0743 1874 1875
Soyo	1737
Spectra	0037
Ssangyong	0037
Staksonic	0037
Standard	0065 0584 1065 0037
Starlite	0037 0580 0191 0065 0584 0440
Starmedia	2137
Stern	0234 0191 0439 0579
Stevison	2010 1584
Strato	0065 0584 0037 1815
Strong	1191 1177 1065 0065 0584 0902
Sungoo	2065
Sunic Line	0065 0584
Sunkai	0483 0638 0065 0584 0515 0893
Sunny	0065
Sunstar	0399 0065 0584 0037
Sunstech	2029 1807
Sunwatt	0483
Sunwood	0065 0584 0037
Super	1217
Superla	0544
Supersonic	0037 0236 0584 0726 0483 0065
SuperTech	0037 0065 0584
Supervision	0726
Supra	0206 0037 0065
Susumu	0363 0315
Sutron	0037
SVA	0726 0483 0236
Svasa	0726 0236
Swedx	1634
Swisstec	1532 1640 1641 1642 1643 1541 1634 0908 1404 0893 1803 1804 1773 1806 1540 1877 1539 2090 2087 2089 2132
Sylvania	0214
Symphonic	1932
Sysline	0065 0584
T+A	0475
Tandberg	0395 0439 0137 0390 0389 0191
Tandy	0121 0191
Targa	1399 0730 1295 0646
Tashiko	0198 0191
Tatung	1584 1084 1581 0065 0584 0544 0649 1784 1399 1287 1276 1219 1591 1748 1747 1400 1352
TCL	1944 0653
TCM	0742 1317 0836 2029
Teac	0726 0065 1465 1065 0584 0540 0740 0696 0483 1937 0206 0037 0440 0198 0742 1696 1752 1177 1783 1557 1391 1840 0615 1798 1737 1848 2060
TEC	0037 0363 0580 0065 0584 0389 0191
Tech Line	0065 0584 0696 1465 1696 1191
Tech Lux	1217 1734
Technica	2010 0649
Technics	0678
Technika	2060 1893 2057 2087 1877 2134 1695 2011
TechniSat	0683 0065 0584 0191 1295
Technisson	0742 1317 1680
Technol Ace	0726 0662
Technosonic	0065 0584 1352 0527 0908 1354 1921 2010 2060
Technotrend	1730
Techwood	1191 1065
Teckton	1404
Tecnimagen	0584
Teco	1068 1341 2137 1551 2208
Tedelex	0726 0634 0065 0037 0236 0615 0584 1737 1559 1709 1246
Teiron	0037
Tek	0065 0726 0037
Teknika	0088 0214
TELE System	0904 1396 1705 2153
Teleavia	0137 0315 0371
Telecor	0065 0584 0191 0422
Telefunken	0653 0588 0730 0615 0102 0137 0726 0740 0371 0526 1532 0315 1731 1734 0363 1709 1271 0065 0584 0514 0742 1584 0374 2130
Telefusion	0065 0584
Telegazi	0065 0191 0584
Telemeister	0065 0584
Telesonic	0065 0584
Telestar	0037 0065 0584 0440
Teletech	0065 0584 0696 0037 1065 1696
Teleton	0234 0191 0214
Televideon	0580 0191
Teleview	0065 0584
Tempest	0037 0065 0584
Tennessee	0065 0584
Tensai	0065 0584 0037 0399 0743 0191 1065
Tenson	0037

Tesla	0065
Tevion	0547 0922 1276 1326 1287 0065 1673 1815 0584 1584 0795 0836 0676 2060 2128 0696 0893 1165 1715 0742 1065 1696 1317 1828 2051
Texet	0037
ThemeScene	0915
Thes	2064 2076 2059 2067 2069 2068 2066 1877
Thomas	1932
Thomson	0653 0588 0371 0315 0137 0363 0065 0584 0580 1616 2156
Thorn	0136 0137 0253 0371 0389 1533 1038 0102 0563 0527 0065 0584 0363 0540 0098 0063 0581
Thorn-Ferguson	0136 0137 0389 0527 0363 0063
Time	1821 2022 1820 1730 2025
Tiny	1224 1297
TMK	0206
Tobishi	1549
Tokai	0065 0584 0696 0191 0037 1065 0580 1696
Tokaido	1065
Tokyo	0063
Tongtel	0615
Top Show	0726 0037
Topline	1065 0696
Toshiba	0536 0088 1536 0063 0581 1317 0098 0742 0269 0137 0746 0223 0219 0646 1944 0037 0726 0065 1973 0764 1192 0860 1191 1963 1584 1684 1293 0678 1732 1184 1353 1610 2188
Tosumi	2010
Towada	0342 0580
Toyoda	0037 0399
Trakton	0037
TRANS-continents	0696 1065 1402 1405 0893 0584 0065 0649 1696 0514 2111
Transonic	0065 0584 0483 0615 0540 0726 0740 0037 1391 1354
Triad	0065 0584 0037
Trident	0544
Trio	1591 1715 1526 1581 1276
Triumph	0544 0374 0584 0065
TVTEXT 95	0584
TWF	1899
Uher	0065 0584 0234 0514 0398 0508
Ultravox	0115 0580 0191 0342 0065 0584
UMC	1541 1634 1803 1642 1773 1877 2090 2087 2089 2134 2193
Unic Line	0065 0584 0501 0483
United	0742 2011 0065 0743 0584 1944 1065 0615 2010 2228
Unitron	1709
Universal	0742 0065 0584
Universum	0374 0065 0508 1365 0223 0501 1177 0563 0389 1191 0540 0520 0398 0228 0098 0580 0191 0584 0516 0439 0318 0102 0355 1533 1038 0696 0137 0390 0659 0582 0037 1065 1265 1465 0198 1696 0646 2202
Univox	0065 0584 0115 0191
Utax	0191
V7 Videoseven	1783 0206 0908 1404 1245 1694 1295 0646 1679 1533
Vanguard	0065 0584
Venturer	1755 1573 2075 1893
Vestel	0065 0580 0191 0584 0696 1065 1696 1191 1695 2071 1613
Vexa	0037 0065 0584
Victor	0681
VideoSystem	0065 0584
Videoton	0191
Vidikron	1320 0701 0763
Vidtech	0206
Viewpia	0904
ViewSonic	1606 1783 1358 1570 1616 1541 1770 1539 2129 2151 2137 2139
Vision	0065 0584 0516 1758
Vistar	0234 0389
Vistron	1391 1875 2170
Vivax	1354 1336
VMS	0342
Vortec	0065 0584
Voxson	0115 0065 0584 0191 0206 2225 1807 2208
Vue	1598
Waltham	0315 0065 0584 0696 0137 1065 1696 0191 0471
Watson	1065 1276 1287 0584 0065 0191 0037 0696 0547 0422 1465 1696 1404 1540 0355
Watt Radio	0580 0191 0342 0514
Wega	0065 0584 0115
Wegavox	0037 0065 0584
Welltech	0742 1680
Weltblick	0065 0584
Weltstar	1065
Weston	0065 0584
Wharfedale	0065 0547 1641 1265 0584 0726 1584 1352 1709 1695 1400 2016 2011 2083 2162
White Westinghouse	0065 0584 1937
Wilson	0584
Windsor	0696 1065 1696
Windy Sam	0584
Wintel	0742 1705

World-of-Vision	0908 0918 0893 1317 1326 0905 1634 1245 1760
Worldview	0483
Woxter	1576 1559
X4-Tech	1637
Xenius	0662
Xiron	2009 2011
XLogic	0726
Xomax	1798
Xoro	1271 1224 1245 1535 1817 2177 2178 2174 2176
Xrypton	0065 0584
X-View	1219
Yakumo	1641
Yalos	1799
Yamaha	0678 0825 1604
Yamishi	0483 0065 0584
Yokan	0065 0584
Yoko	0065 0584 0037 0398
Ytawaï	1559
YU-MA-TU	0065
Zaapa	1217
Zanussi	0234
Zenith	1937
Zepto	1613

SAT

Amstrad	1721
MySky	1721 1876
Pacev	1721
SKY	1721
SKY Italia	1876 1721
Stream	1876

AMP

Acoustic Solutions	1498 1529 1474 1694 1863
Brionvega	2035
Cambridge Audio	1758
Curtis Mathes	0328
Denon	0188 0300
Goodmans	1618
JBL	1205 0696
Logitech	1436
Magnat	1205
Magnum	1629
Mustek	1618
Pioneer	0328 0851
Sony	0717
Tevion	1629
upXus	1474
Vieta	1205
Yamaha	0171 0876 0382

TUNER

Acoustic Solutions	1495 1862 1574
AEG	1418 1989 1417
AFK	1417
Aim	1418
Aiwa	0149 1433 1086 1186 1286 1386 1650 1850 1750 2281 2337
Akai	1464 0143 0637 1248 1418 1574
Alba	1574
All-Tel	1418
Amitech	1989
Amstrad	0772 1418 1989
Anam	0637
Arcam	1240 1117 1217 1297 1317
Arena	1653
ASCOMTEC	1417
Audiolab	1117 1217 1297 1317
Audiosonic	1417
Audioworld	1418
Balanced Audio Technology	1117 1217 1297 1317
Bang & Olufsen	0827
Basic Line	1582
Belson	1417
Best Buy	1574
Blue Sky	1418
Bonnec	1217
Bose	1257 1657 1383 1384 1385 1961
Bush	1117 1217 1297 1317 0825 1800
Cambridge Audio	1675 1217 1483 2392
CCE	1380
Centrum	1582 1248 1417
Classic	1380
Clatronic	1248 0772 0825
Copland	1117 1217 1297 1317
Cosmotron	0825
Daewoo	1464
Denon	1388 1132 0799 1462 2885 2889 2891
Denver	1417
Diamond	1418 1653

Digitech	1800
DiK	0825
DK digital	1448
DMTECH	1418
Dual	1248 1418 1448
DVX	1800
eBench	0772 0825 1574
Electrocompaniet	1217
Elta	0772 0825 1418 1989
Enzer	1800
EuroLine	1653 1966
Finlux	1966
Garrard	0314 0491 0772
Genexxa	0214
Global Sphère	1653
Goldmund	1117 1217 1297 1317
Goodmans	0637 0772 0825 1227 1448 1639 1417
Grundig	1117 1217 1297 1317 0314 0772 1372 0825 1667 1574
Grunkel	0772
H&B	1989
Hanseatic	1418 1966
Harman/Kardon	1332 1338 0138 0919 1117 1334 1217 1297 1317 0236
Harwood	0772
HCM	1418
HE	1417
Hitachi	1372 1248 1582 1227
Hiteker	1417
Home Tech Industries	1417
Hyundai	1653 1667
Inkel	0530
Intersound	0772
Irradio	1989
JBL	0138 1334
JVC	0102 0492 1402 1523 1704 1804 1997
Kenwood	1341 1055 1597 0214
Kompernaß	0825
Koss	0772
KXD	1417
Lenoxx	1417 1639
Lenoxx Sound	1639
LG	1321 1552 1897 2225 2414
Lifetec	0825
Linn	1117 1217 1297 1317
Loewe	1117 1217 1297 1317
Lumatron	1800
Luxman	0491
LXI	0772
Magnat	1667 1966
Magnum	1639
Marantz	1117 1217 1297 1317 0919 2142
Mark	1117 1217 1297 1317
Matsui	0825 0772
MBO	1380
MCS	0067
Medion	0825 1448 1574
MEI	1418
Melectronic	0637
Meridian	1117 1217 1297 1317
Metz	1582
Micromaxx	1448
Micromega	1117 1217 1297 1317
Microstar	0825
MTlogic	1574
Mustek	1380
Mx Onda	0772 0825
Myryad	1217 1117 1297 1317
Mystral	1989
NAD	0348 0637
Naim	1117 1217 1297 1317
NEC	1464
Nexius	1418
Nikkai	1417
Nikkei	0772
Okano	0637
Omni	1800
Onkyo	1348 0163 0870 1833 3017 3021
Optimus	0214
Orient Power	0772
Orion	0491
Palladium	0825 1248 1552
Panasonic	1807 2995 1546 1791 1793 1337 1336 0067 1316 1344 1794 1561 1661
Paramount Pictures	1248
Philips	1217 1297 1117 1317 0919 1294 1682 1701 1859 2317 2339 2369
Phonotrend	0530
Pioneer	1051 0317 0214 1151 1150 1212 1117 1217 1297 1317 1312 1487 1651 2132 1963
Prima Electronic	0825
Proline	0825 1418
Proson	0637
Provision	1417
QONIX	1448 1574

Quad	1117 1217 1297 1317
Quasar	0067
Radiola	1117 1217 1297 1317
Radionette	1662 1321
RadioShack	0772
Red Star	1417
Revox	0168 1117 1217 1297 1317 0214
Revoy	1117 1217 1297 1317
Roadstar	0825 1639 1453 1800
Rotel	0821
Saba	1182
Samsung	0314 1227 1323 1896 2165
Sansui	1653 1800 1966 0637 1989 1117 0314
Sanyo	1829 0772
Schaub Lorenz	1989
Schneider	0138 0772 1418 1227 1248 1966
SEG	1582
Sharp	0214 1414 1642 1662
Sherwood	0681 0530
Siemens	0637
Silva Schneider	1552 1321 0825
SilverCrest	1574
Sony	1186 1886 1787 1786 1086 1386 1686 1286 1482 1650 1586 1469 1750 1140 1850 1910 2200
Soundwave	0637
Sunstech	1448
T+A	1714 1298 2330
Tag McLaren	1217
Targa	1321
TCM	0825
Teac	1227 0825 0637 0491 0772 0138 1418 1453
Technics	1791 1546 1807 1337 1336 0236 0067 1793 1794 1316 1344
Techwood	1582
Tedelex	1653
Telefunken	1418 1800 1417
Tevion	1453 1639
Thomson	1182 1382
Thorens	1217 1117 1297 1317
Thorn	0772
Tokai	1989
Toshiba	1600
United	1418 1653 1800
Universum	1248 1453 0825 0637 1418 0772 1637 0314 1117 1217 1297 1317 1464
Venturer	1418
Victor	0102
Voxson	1448
Waitec	1380 1989
Watson	0825
Wellfund	0772
Welltech	0825
Wharfedale	1800 0637 1418
Xenon	1417
XLogic	1800
Yamaha	0204 1359 1204 1304 1404 0110 0214 0740 1804 1977 1843 0404 2089 2370 2365
Yukai	1380
Zenith	0772

BRAND LIST

A.R. Systems
Accent
Acer
Acoustic Research
Acoustic Solutions
Adcom
ADL
Admiral
Advent
AEA
AEG
AFK
AGB
Agef
Aiko
Aim
Airis
Aiwa
Akai
Akashi
Akiba
Akira
Akito
Akura
Alba
AlfaView
Alkos
Allorgan
Allstar
All-Tel
Amitech
Amoi
Amplivision
Amstrad
Anam
Anam National
Andersson
Anglo
Anitech
Ansonic
AOC
Apollo
Apro
Arc en Ciel
Arcam
Ardem
Arena
Aristona
Art Mito
Arthur Martin
ASA
Asberg
ASCOMTEC
Asda
Asora
Astra
Asuka
ATD
Atec
Atlantic
Atori
Auchan
Audiolab
Audiosonic
Audioton
Audiovox
Audioworld
Aumark
Autovox
Avious
Avol
AVP
AWA
Axxent
Axxon
B&D
Baier
Baird
Balanced Audio Technology
Bang & Olufsen
Barco
Base
Baseline
Basic Line
Bauer
Baumann Meyer
Baur
Beaumark
Beko
Belson
Bennett
BenQ
Bensten
Beon
Berthen
Best
Best Buy
Bestar
Black Diamond
Black Strip
Blaupunkt
Blue Media
Blue Sky
BlueH

Boman
Bonnec
Boots
Bork
Bosch
Bose
Boxlight
BPL
Brandt
Brandt Electronique
Brimax
Brinkmann
Brionvega
Bruns
BSR
Bush
Cambridge Audio
Camper
Candle
Carad
Carena
Carrefour
Carver
Cascade
Casio
CAT
Cathay
CCE
Celestial
cello
Centrex
Centrum
Centurion
Century
CGE
Changhong
Chimei
Cimline
Cineral
Cinetec
Cinex
Citizen
City
Clarivox
Classic
Clatronic
Clayton
Compacks
Concorde
Condor
Conia
Conrac
Conrad
Contec
Continental Edison
Copland
Cosmel
Cosmotron
Crosley
Crown
CTX
Curtis Mathes
CyberHome
Cytronix
D.Boss
Daewoo
Daitsu
Dansai
Dansette
Dantax
Datsura
Davis
Dawa
Daytek
Dayton
Daytron
de Graaf
DEC
Decca
Deitron
Dell
Denon
Denver
Desmet
DGM
Diamant
Diamond
DiBoss
Digatron
Digihome
Digiline
DigiLogic
Digimate
Digital Device
Digitech
Digitek
Digitor
Digitrex
Digivision
DigiX
DiK
Dikom
Dixi
DK digital
DL
DMTECH
Domeos
Domland
Dream Vision
DSE
DTS
Dual
Dumont
Dunai
Durabrand
Dux
D-Vision
DVX
Dynatron
e:max
Easy Living
eBench
Ecco
Edison-Minerva
Eiki
Elbe
Elbe-Sharp
Elcit
Electrocompaniet
Elekta
Elfunk
ELG
Elin
Elite
Ellie
Elta
Emerson
e-motion
Enzer
Epson
Erae
Erres
ESC
Estèle
Etron
EuroLine
Euroman
Europa
Europhon
Evesham
Evolution
Excel
Excello
Expert
Exquisit
E-Zipy
Fagor
FairTec
Family Life
Fenner
Ferguson
Fidelity
Finlandia
Finlux
Fintec
Firstline
Fisher
Flatdisplays
Flint
Force
Formenti
Formenti-Phoenix
Fortress
Fraba
Friac
Frontech
Fujimaro
Fujitsu
Fujitsu General
Fujitsu Siemens
Funai
Futronic
Future
Gaba
Galaxi
Galaxis
Galeria
Garrard
GBC
GE
Geant Casino
GEC
Geloso
General
General Electric
General Technic
Genesis
Genexxa
Gericom
Gevalt
G-Hanz
Giant
Global Sphère
Gold
Goldfunk
Goldmund
GoldStar
Gooding
Goodmans
Gorenje
Gradiente
Graetz
Gran Prix
Granada
Grandin
Gronic
Grundig
Grunkel
H&B
Haier
Hami
Hammerstein
Hanns.G
Hannspree
Hanseatic
Hansol
Hantarex
Hantor
Harman/Kardon
Harsper
Harwa
Harwood
Hauppauge
HCM
HE
Hedzon
Hema
Hicon
Hifivox
Highlander
Highline
Hikona
Hinari
Hisawa
Hisense
Hit
Hitachi
Hitachi Fujian
Hiteker
Hitsu
HMV
Höher
Home Electronics
Home Tech
Industries
Hornyphon
Hoshai
Hugoson
Humax
HYD
Hyper
Hypersonic
Hypson
Hyundai
Iberia
ICE
Ict
iDEAL
Iekei
IISonic
Iiyama
Ikasu
Imperial
Indiana
InFocus
Ingelen
Ingersoll
Inkel
Inno Hit
Innovation
Innowert
Interactive
Interbuy
Interfunk
Internal
Intersound
Intervision
Ipure
Irradio
Isukai
ITC
ITS
ITT
ITT Nokia
ITV
JBL
JDV
Jean
JEC
JGC

JMB
JNC
Jocel
Jouge
Jubilee
JVC
Kaisui
Kapsch
Karcher
Kathrein
Kawa
KB Aristocrat
Kendo
Kennedy
Kennex
Kenwood
Keymat
Kingsbrook
Kiss
Kiton
Kneissel
Kobra
Kolin
Kolster
Kompernaß
Konichi
Konka
Kontakt
Korpel
Korting
Kosmos
Koss
Kotron
Koyoda
Kuba
Kuba Electronic
KXD
Kyoshu
Kyoto
L&S Electronic
LaSAT
Lava
Lavis
Leader
Lecson
Legend
Lemair
Lenco
Lenoir
Lenoxx
Lenoxx Sound
Lentec
Levis Austria
Lexsor
Leyco
LG
Liesenk & Tter
Liesenkotter
Lifetec
Linn
Lloyd's
Lodos
Loewe
Logic
Logik
Logitech
Logix
Luker
Luma
Lumatron
Lux May
Luxman
Luxor
LXI
Madison
Magnadyne
Magnafon
Magnat
Magnavox
Magnum
Manesth
Manhattan
Maqma
Marantz
Marelli
Mark
Marks and Spencer
Marquant
Mascom
Mastec
Master's
Masuda
Matsui
Matsushita
Matsuviama
Maxdorf
Maxim
MAXIVIDEO
MBO
MCE
MCS
Medialine
Mediator
Medion
Megas
Megatron
MEI
Melectronic
Memorex
Memory
Memphis
Mercury
Meridian
Merritt
Metz
MGA
Micromaxx
Micromega
Microspot
Microstar
MicroTEK
Mikomi
Minato
Minerva
Minoka
Mirai
Mirror
Mitsai
Mitsubishi
Mitsuri General
Mivar
Mogen
Monaco
Morgan's
Motorola
MTC
MTlogic
Multimat
Multistandard
Multitec
Multitech
Murphy
Musikland
Mustek
Mx Onda
MyCom
Myryad
MySky
Mystral
NAD
Naiko
Naim
Nakimura
Naonis
Narita
NAT
National
NEC
Neckermann
NEI
Neon
Neovia
Nesx
Netsat
Netway
Neufunk
New Tech
Nexius
Next Base
Nfren
Nikkai
Nikkei
Nikko
Nishi
Nobliko
Nogamatic
Nokia
Nordmende
Norfolk
Normerel
Northern Star
Novak
Novatronic
Novita
Nurnberg
NU-TEC
Oceanic
Odys
Okano
OKI
Okishi
Olidata
Omni
Onkyo
Onn
Onwa
Onyx
Opera
Optimus
Optoma
Optonica
Orbit
ORcom
Orient Power
Orion
Orline
Ormond
Orsowe
Osaki
Osio
Osume
OTIC
Otto Versand
Pace
Pacific
Packard Bell
Palladium
Palsonic
Panache
Panama
Panasonic
Panavision
Papouw
Paramount Pictures
Pathe Cinema
Pathe Marconi
Pausa
Perdio
Perfekt
Philco
Philex
Philips
Phocus
Phoenix
Phonola
Phonotrend
Pilot
Pioneer
Pionier
Pixxel
Plantron
Play
Playsonic
Polaroid
Policom
Poppy
Portland
Powerpoint
Prandoni-Prince
Premier
Prima
Prima Electronic
PrimeView
Princess
Prinston
Prinz
Profex
Profi
Profitronic
Proline
Proson
Prosonic
Protech
Proton
Proview
Provision
Proxima
PVision
Pye
Pymi
QONIX
Quad
Quadro
Quasar
Quelle
Radialva
Radiola
Radiomarelli
Radionette
RadioShack
Radiotone
Rank
RBM
RCA
Realistic
RealiTV
Reality
Recor
Rectiligne
Red Star
Rediffusion
Redstar
REEL Multimedia
Reflex
Relisys
Render
Reoc
Revox
Revoy
Rex

RFT
Ricoh
Rinex
R-Line
Roadstar
Robotron
Rodex
Rolsen
Rotel
Rover
Rowa
Royal
Royal Lux
Rukopir
Saba
Sagem
SailorPlus
Saisho
Saivod
Sakaï
Sakyno
Salora
Salsa
Sambers
Samsung
Sansei
Sansui
Santon
Sanyo
Save
SBR
ScanSonic
Schaub Lorenz
Schneider
Scotland
Scott
Sears
Seaway
Seelver
SEG
SEI
Sei-Sinudyne
Seitech
Seleco
Sencora
Sense
Sentra
Serie Dorada
Serino
Sharp
Sherwood
Shinelco
Shintoshi
Shivaki
Show
Siarem
Siemens
Siera
Siesta
Silva
Silva Schneider
Silver
SilverCrest
SIM2 Multimedia
Simpson
Simz
Singer
Sinotec
Sinudyne
Sky
SKY Italia
Sliding
SLX
Smaragd
S-Media
Soemtron
Sogo
Solavox
Sonic
Soniko
Soniq
Sonitron
Sonix
Sonneclair
Sonoko
Sonolor
Sontec
Sontech
Sony
Sound & Vision
Soundesign
Soundwave
Soyo
Spectra
Ssangyong
Staksonic
Standard
Starlite
Starmedia
Stern
Stevison
Strato
Stream
Strong
Sungoo
Sunic Line
Sunkai
Sunny
Sunstar
Sunstech
Sunwatt
Sunwood
Super
Superla
Supersonic
SuperTech
Supervision
Supra
Susumu
Sutron
SVA
Svasa
Swedx
Swisstec
Sylvania
Symphonic
Sysline
T+A
Tag McLaren
Tandberg
Tandy
Targa
Tashiko
Tatung
TCL
TCM
Teac
TEC
Tech Line
Tech Lux
Technica
Technics
Technika
TechniSat
Technisson
Technol Ace
Technosonic
Technotrend
Techwood
Teckton
Tecnimagen
Teco
Tedelex
Teiron
Tek
Teknika
TELE System
Teleavia
Telecor
Telefunken
Telefusion
Telegazi
Telemeister
Telesonic
Telestar
Teletech
Teleton
Televideon
Teleview
Tempest
Tennessee
Tensai
Tenson
Tesla
Tevion
Texet
ThemeScene
Thes
Thomas
Thomson
Thorens
Thorn
Thorn-Ferguson
Time
Tiny
TMK
Tobishi
Tokai
Tokaido
Tokyo
Tongtel
Top Show
Topline
Toshiba
Tosumi
Towada
Toyoda
Trakton
TRANS-continents
Transonic
Triad
Trident
Trio
Triumph
TVTEXT 95
TWF
Uher
Ultravox
UMC
Unic Line
United
Unitron
Universal
Universum
Univox
upXus
Utax
V7 Videoseven
Vanguard
Venturer
Vestel
Vexa
Victor
VideoSystem
Videoton
Vidikron
Vidtech
Vieta
Viewpia
ViewSonic
Vision
Vistar
Vistron
Vivax
VMS
Vortec
Voxson
Vue
Waitec
Waltham
Watson
Watt Radio
Wega
Wegavox
Wellfund
Welltech
Weltblick
Weltstar
Weston
Wharfedale
White Westinghouse
Wilson
Windsor
Windy Sam
Wintel
World-of-Vision
Worldview
Woxter
X4-Tech
Xenius
Xenon
Xiron
XLogic
Xomax
Xoro
Xrypton
X-View
Yakumo
Yalos
Yamaha
Yamishi
Yokan
Yoko
Ytawaï
Yukai
YU-MA-TU
Zaapa
Zanussi
Zenith
Zepto